

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

DICAS DA SEMANA

Será lançado em breve o Portal do Geólogo www.geologo.com.br

CONCURSOS

UNICAMP - CIÊNCIA DO SISTEMA TERRA I

CURSOS E PALESTRAS

20/06/2003: ABERTAS AS INSCRIÇÕES PARA O MBA EM GESTÃO AMBIENTAL EM SÃO PAULO E BRASÍLIA

20/06/2003: INSCRIÇÕES PARA BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO NA INGLATERRA VÃO ATÉ 8 DE AGOSTO

ANÁLISE DE BACIAS APLICADA À EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL - UERJ

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

Eventos do mês de julho

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• AMBIENTE BRASIL

23/06/2003: CURTUME CARIOCA É MULTADO EM R\$ 450 MIL POR POLUIR BAÍA DE GUANABARA

23/06/2003: EMBRAPA E CONSERVATION INTERNATIONAL LANÇAM CONCURSO NACIONAL DE REDAÇÃO SOBRE O PANTANAL

23/06/2003: PROJETO PRESERVA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

24/06/2003: COMITÊS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ INTEGRAM CÂMARA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

24/06/2003: MINISTÉRIO PÚBLICO PROMOVE ENCONTRO SOBRE MEIO AMBIENTE EM RECIFE/PE

24/06/2003: CRIADO GT PARA DESENVOLVER AÇÕES DE COMBATE À DESERTIFICAÇÃO

25/06/2003: CECA MULTA EM R\$ 6 MILHÕES RESPONSÁVEL POR DEPÓSITO CLANDESTINO DE PRODUTOS QUÍMICOS NO RIO

25/06/2003: CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

• JORNAL DA CIÊNCIA

- PALEONTOLOGIA: ACHADO FÓSSIL DE ÁRVORE COM 121 MILHÕES DE ANOS

- TERREMOTO É REGISTRADO NA AMAZÔNIA

- ROBERTO AMARAL ASSINA ACORDO BRASIL-EUA SOBRE COOPERAÇÃO EM ENERGIA NUCLEAR.
- CONSOLIDAÇÃO DO SOFTWARE LIVRE AVANÇA NO GOVERNO

- **INFORMATIVO DRM-RJ**

- **INFOMET**

- **NATURE**

- URANIUM SERIES DATES FROM QESEM CAVE, ISRAEL, AND THE END OF THE LOWER PALAEOLITHIC
- MAGNETIZATION DISTRIBUTION IN THE MIXED-PHASE STATE OF HOLE-DOPED MANGANITES
- GEOPHYSICAL EVIDENCE FOR REDUCED MELT PRODUCTION ON THE ARCTIC ULTRASLOW GAKKEL MID-OCEAN RIDGE
- MAGMATIC AND AMAGMATIC SEAFLOOR GENERATION AT THE ULTRASLOW-SPREADING GAKKEL RIDGE, ARCTIC OCEAN

CONCURSOS

UNICAMP - CIÊNCIA DO SISTEMA TERRA I

Seleção Pública de Provas e Títulos para 01 função docente na PE do Quadro Docente, MS-3, RTP, período: 03 anos, Área: Ciências da Terra, disciplina: GN-102 - Ciência do Sistema Terra I

Local: Secretaria do Instituto de Geociências

Data de Início :15-07-2003

Data de Encerramento: 15-08-2003

Horário: 9:00 às 12:00 - 14:00 às 17:00

Maiores informações <http://www.ige.unicamp.br/>

CURSOS E PALESTRAS

20/06/2003: ABERTAS AS INSCRIÇÕES PARA O MBA EM GESTÃO AMBIENTAL EM SÃO PAULO E BRASÍLIA

Estão abertas, em São Paulo e em Brasília, as inscrições para a quinta turma do MBA Internacional em Gestão Ambiental. O curso é promovido pela Proenco Brasil, empresa que existe há mais de 15 anos, em convênio com o Instituto Tecnológico Brasil-Alemanha e o LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica, organismo de pesquisa e ensino em nível de pós-graduação, do Ministério da Ciência e Tecnologia, responsável pela certificação dos alunos.

Os professores do MBA Internacional em Gestão Ambiental atuam em algumas das principais universidades brasileiras (USP, Unicamp, UFRJ, UERJ, entre outras) e têm experiência em grandes empresas brasileiras e estrangeiras.

Dirigido a executivos de empresas, funcionários de organizações governamentais, não-governamentais e fiscalizadoras e profissionais de nível superior que buscam especializações no setor ambiental, o curso terá início no dia 29 de agosto, em São Paulo/SP, e no dia 15 de agosto, em Brasília/DF.

O MBA Internacional em Gestão Ambiental é o único no Brasil que oferece o curso para formação de Auditores Ambientais com registro no Environmental Auditors Registration Association - EARA. As vagas são limitadas.

SERVIÇO

O quê: MBA Internacional em Gestão Ambiental Quando: 15 de agosto - DF e 29 de agosto - SP Realização: Proenco Brasil Mais informações: 0800 28 20 704 ou através do e-mail: proenco@novanet.com.br

Estação Vida

20/06/2003: INSCRIÇÕES PARA BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO NA INGLATERRA VÃO ATÉ 8 DE AGOSTO

Estão abertas, até o dia 8 de agosto, as inscrições para o Chevening, programa de bolsas de estudo que o governo britânico oferece a profissionais que desejam fazer pós-graduação no Reino Unido. Alguns dos requisitos para se candidatar são: ter nascido, residir e trabalhar no Brasil até a data do início do curso; estar em início ou meio de carreira; ter formação superior; bom domínio

da língua inglesa (nota igual ou superior a 6 no exame IELTS); e experiência profissional mínima de dois anos.

Existem algumas áreas prioritárias para o programa, como: jornalismo; meio ambiente; direitos humanos; política; e desenvolvimento econômico e social. Mais informações, assim como o formulário de inscrição, estão disponíveis na página www.chevening.org.br.

RITS

ANÁLISE DE BACIAS APLICADA À EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL - UERJ

Estão abertas as inscrições para o Curso de Extensão "Análise de bacias aplicada à exploração de petróleo e gás natural", oferecido pela Faculdade de Geologia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, de 6 de outubro a 11 de dezembro.

Maiores informações pelo telefone 0(xx)21-2587-7647 ou via mail thomaz@uerj.br

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

[IV Congresso Ibérico de Geoquímica e XIII Semana de Geoquímica](#)

14 a 18 de Julho de 2003, Universidade de Coimbra

IX Simpósio de Geologia do Centro-Oeste

20 a 23 de julho de 2003, Cuiabá, MT, Brasil

[e-mail: drm@cpd.ufmt.br](mailto:drm@cpd.ufmt.br)

telefone para contato: (65) 615 8750 com Reginaldo

Endereço para correspondência:

Comissão Organizadora do IX SGCO

Rua Fortaleza, Q-11 C-39 Jardim Europa Cuiabá, MT - 78.065-350

[INTERNACIONAL CONFERENCE ON PROBLEMATIC SOILS](#)

28 - 30 July 2003, Nottingham - United Kingdom

15ª Feira Livre de Pedras Preciosas – de 9 a 13 de julho. Promoção: Associação dos Corretores do Comércio de Pedras Preciosas de Teófilo Otoni. Local: Praça Tiradentes – Teófilo Otoni - MG

XVIII Congresso Brasileiro de Paleontologia – A Paleontologia e suas Aplicações – de 13 a 18 de julho - Universidade de Brasília-DF. Informações e inscrições <http://www.unb.br/ig/XVIIIICBP> Contatos. Prof. Dr. Dermeval do Carmo. Instituto de Geociências – UNB. Caixa Postal 04465 – Brasília – DF. CEP 70919-970 Fone (55-61)307-2433; Fax (55-61)347-4062; e-mail xviiiicbp@unb.br

[8th International Kimberlite Conference](#)

June 22 - 27, Victoria, British Columbia, Canada.

[Gordon Conference - Catchment Science](#)

July 20 - 25, New London, NH, USA.

[66th Annual Meeting of the Meteoritical Society](#)

July 28 - August 1, Muenster, Germany.

07 - 11: Inverse Problems: Methods and Applications

Informações: <http://www.iciam.org/>
Sydney, Austrália

13 - 18. 55ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
Informações: <http://www.sbpcnet.org.br/eventos>
Recife, PE

14 - 18: [VI Curso de Uso de Sensoriamento Remoto no Estudo do Meio Ambiente](#)
INPE - SJCampos-SP

21 - 26: [Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica](#)
Informações com : sanchez@itid.inpe.br ou curso@das.inpe.br
INPE, SJCampos-SP

28 - 30: Seminário de Iniciação Científica do INPE - SICINPE 2003
Informações: http://www.inpe.br/pibic/sicinpe/sicinpe_2003.htm
INPE, S.J. Campos-SP

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• AMBIENTE BRASIL

23/06/2003: CURTUME CARIOCA É MULTADO EM R\$ 450 MIL POR POLUIR BAÍA DE GUANABARA

A Prefeitura do Rio de Janeiro encaminhou nesta segunda-feira (23) ao Ministério Público pedido de abertura de processo por crime ambiental contra o Curtume Carioca. A empresa, que fica no bairro da Penha, no Rio de Janeiro, está sendo responsabilizada pela mancha tóxica que atingiu a Baía de Guanabara, depois de um incêndio no depósito do curtume.

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente multou o Curtume Carioca em R\$ 450 mil por armazenamento indevido de produtos tóxicos e poluição hídrica. Equipes da Feema - Fundação Estadual de Estudos do Meio Ambiente estão monitorando a mancha tóxica com análises de hora em hora da água nos locais mais atingidos.

Segundo a Feema, a mancha é formada por diversos produtos químicos altamente tóxicos, principalmente cromo, e chegou à Baía de Guanabara através do Canal de Irajá. Por causa da poluição, a Feema proibiu o banho e a pesca nas praias de Ramos, Fundão e Galeão.

Um laudo parcial divulgado nesta segunda-feira pela Feema revela que a quantidade de chumbo e de fenol que vazou para a Baía de Guanabara é até 20 vezes maior do que a permitida pelo Conama - Conselho Nacional do Meio Ambiente. Em um dos dois canais também afetados pelo despejo, a concentração de fenol, substância que causa irritação nas mucosas, é 130 vezes superior ao recomendado.

Nesta terça-feira, a Comissão Estadual de Controle Ambiental se reúne para decidir o valor da multa a ser paga pelo Curtume Carioca, que pode chegar a R\$ 50 milhões. A contaminação das praias aconteceu porque o material tóxico se misturou à água usada para apagar o incêndio e caiu nas galerias de águas pluviais. Estas seguiram para os canais das ruas Conde de Agrolongo e Grussaí e desembocaram no rio Irajá, que deságua na baía de Guanabara.

Agência Brasil

23/06/2003: EMBRAPA E CONSERVATION INTERNATIONAL LANÇAM CONCURSO NACIONAL DE REDAÇÃO SOBRE O PANTANAL

A partir desta segunda-feira, dia 23 de junho, estudantes de quintas e sextas séries do ensino fundamental vão ter mais um motivo para gostar de estudar. A Embrapa Pantanal e a Embrapa Florestas, unidades da Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, em parceria com a organização não-governamental CI - Conservation International do Brasil, estão lançando um concurso nacional de redação sobre a fauna e flora do Pantanal.

O objetivo do concurso é despertar o interesse de alunos e professores de quintas e sextas séries pelo Pantanal, um dos biomas mais importantes do país. Em 2000, o Pantanal foi reconhecido pela Unesco como Reserva da Biosfera e, recentemente, identificado como uma das últimas 37 Grandes Regiões Naturais da Terra em estudo promovido pela Conservation International.

Os autores das oito melhores redações vão ganhar uma viagem ao Pantanal sul-mato-grossense, em outubro deste ano, com direito a acompanhante, para participar de uma oficina com pesquisadores de fauna e flora.

A oficina será realizada na Fazenda Rio Negro, uma das mais tradicionais da região pantaneira conhecida como Nhecolândia. Esta fazenda ficou famosa no Brasil e no exterior, na década de 80, por ter sido a principal locação da novela "Pantanal", da extinta Rede Manchete. Desde 1999, a Fazenda Rio Negro abriga uma pousada e um centro de pesquisas científicas dirigidos pela CI-Brasil.

As outras 42 melhores redações vão compor um livro virtual a ser disponibilizado nos sites das instituições promotoras do concurso. O prazo para envio das redações é 1º de setembro de 2003. Para participar, os estudantes devem compor uma redação de acordo com as normas que constam no regulamento do concurso, que pode ser encontrado no site da Embrapa Pantanal (www.cpap.embrapa.br), Embrapa Florestas (www.cnpf.embrapa.br) e CI-Brasil (www.conservation.org.br). Além do regulamento, nos sites há diversos textos sobre o Pantanal além de pautas para a imprensa. Quem não tem acesso à internet pode solicitar à Embrapa Pantanal e Embrapa Florestas o envio do regulamento por fax. Basta ligar para:
- Embrapa Pantanal - (67) 233-2430 - Área de Comunicação e Negócios ou
- Embrapa Florestas - (41) 666-1313 - Área de Comunicação e Negócios.

O concurso conta com apoio cultural do Fórum Nacional das Atividades de Base Florestal, Federação das Indústrias do Estado do Mato Grosso, Aimex - Associação das Indústrias Exportadoras de Madeira do Estado do Pará, Abimci - Associação Brasileira da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente e Uniflor - União das Entidades Florestais do Estado do Pará.

Embrapa Pantanal

23/06/2003: PROJETO PRESERVA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

A atividade agropecuária poderá ser proibida na faixa de 500 metros ao redor de reservatório de água artificial destinado ao abastecimento público ou à geração de energia elétrica. É o que determina o Projeto de Lei 1015/03, do deputado Ricardo Izar (PTB-SP), que altera o Código Florestal.

Pelo projeto, o proprietário de imóvel rural ficará obrigado a recuperar a área de preservação permanente de sua propriedade que estiver desmatada no prazo de trinta anos, mediante o plantio de espécies nativas, de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão estadual de meio ambiente.

Segundo Izar, o objetivo é garantir a qualidade da água potável e conservar os reservatórios. "Só uma faixa com essa dimensão é capaz de funcionar como barreira aos agrotóxicos e aos sedimentos", argumenta o deputado.

O projeto foi distribuído às Comissões de Agricultura e Política Rural; de Defesa do Consumidor, Meio Ambiente e Minorias; e de Constituição e Justiça e de Redação.

Agência Câmara

24/06/2003: COMITÊS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ INTEGRAM CÂMARA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Foi criada a Câmara Técnica de Educação Ambiental dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí, nos estados de São Paulo e Minas Gerais. A instituição reúne representantes dos órgãos e entidades do governo federal, estaduais e municipais das áreas de recursos hídricos, meio ambiente, educação, saúde, agricultura, saneamento, entre outras.

Reúne também representantes das entidades do setor privado, representativas dos usuários das águas nas áreas comercial, industrial, serviços, agrícola, mineração e pecuária nos âmbitos federal, estaduais e municipais.

O grupo deverá propor políticas de educação ambiental. O Comitê destaca a importância da Educação Ambiental como ferramenta para o envolvimento da população com os programas de uso racional da água e recursos naturais na gestão dos recursos hídricos. Mais informações na página 32 do [Diário Oficial do Estado](#), Poder Executivo, Seção I, desta terça-feira, 24 de junho.

Diário Oficial do Estado de São Paulo

24/06/2003: MINISTÉRIO PÚBLICO PROMOVE ENCONTRO SOBRE MEIO AMBIENTE EM RECIFE/PE

Com a presença do ministro da Cultura, Gilberto Gil; do diretor de Licenciamento Ambiental do Ibama - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Nilvo Luis Alves da Silva; do procurador geral do Ibama, Sebastião Azevedo; e da presidente do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, Maria Elisa Costa, será instalado nesta quarta-feira (25), no Recife, o V Encontro Nacional do Ministério Público Federal sobre Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. O evento acontecerá, a partir de 9h, no auditório do Mar Hotel, em Boa Viagem, e se estenderá até sexta-feira (27).

Durante o encontro serão criados 11 grupos de trabalho para debater temas como poluição por derramamento de óleo, exportação e exploração de madeiras da Amazônia, carcinocultura (cultura de camarão), licenciamento de grandes empreendimentos e preservação do acervo móvel, imóvel e documental da RFFSA - Rede Ferroviária Federal S.A. Em pauta também as unidades de conservação, agrotóxicos e organismos geneticamente modificados (transgênicos), fauna e pesca e ocupação de área de preservação permanente - bacia hidrográfica do Rio Paraná.

O evento é promovido pela 4ª Câmara de Coordenação e Divisão do Ministério Público Federal, com apoio da Procuradoria da República em Pernambuco. A subprocuradora-geral da República, Sandra Verônica Cureau, coordenadora do evento, vai falar sobre "Patrimônio Cultural: ações em curso e perspectivas".

MPF

24/06/2003: CRIADO GT PARA DESENVOLVER AÇÕES DE COMBATE À DESERTIFICAÇÃO

A Ministra Marina Silva assinou portaria, publicada no Diário Oficial da União desta terça-feira (24), criando um GT - Grupo de Trabalho para elaborar o Programa Nacional de Luta Contra a Desertificação – PAN . O grupo, que tem representantes da sociedade civil, organizações não governamentais e dos ministérios da Integração, Agricultura, Desenvolvimento Agrário e Segurança Alimentar, coordenados pelo Ministério do Meio Ambiente, terá 18 meses para apresentar um plano de trabalho.

Com o Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação, o Governo pretende implantar ações de desenvolvimento sustentável que respondam as necessidades das populações afetadas. O fenômeno da desertificação atinge, de forma muito grave, cerca de 10% da região semi-árida brasileira, o que representa um total de nove estados nordestinos e o norte de Minas Gerais, que sofrem com a seca e a estiagem. Estima-se que as perdas econômicas cheguem a U\$ 300 bilhões por ano e os custos para a recuperação das áreas mais afetadas alcancem U\$ 2 bilhões para um período de 20 anos. A Secretaria de Recursos Hídricos é responsável pela condução da Política Nacional de Controle da Desertificação e já desenvolve programas que visam amenizar os efeitos da seca no país.

O tema vem sendo discutido pela comunidade internacional desde 1977, já que muitos países enfrentam problemas por causa da estiagem. No último dia 17, o secretário de Recursos Hídricos do MMA - Ministério do Meio Ambiente, João Bosco Senra, participou em Bogotá, Colômbia, da Reunião Regional de Implementação da Convenção de Combate à Desertificação das Nações Unidas, que discutiu os efeitos da seca na América Latina e no Caribe, quando foi eleito coordenador regional dos países do cone sul.

Segue, abaixo, artigo do secretário João Bosco Senra sobre o tema:

COMBATE À DESERTIFICAÇÃO

João Bosco Senra

O Ponto Focal Nacional da CCD - Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação além de concentrado em uma pessoa, é uma coordenação que traz para o país as decisões da ONU dos Países Partes, leva para a ONU as necessidades do povo da área atingida e expõe para os outros países o que é e como o governo brasileiro está se conduzindo para promover o desenvolvimento sustentável, a melhoria da qualidade de vida dos habitantes da região semi-árida.

No meu caso, como ponto focal da CCD, a situação se torna interessante. Existe uma política internacional, existem as demandas dos habitantes da região semi-árida e, como Secretário de Recursos Hídricos, tenho de reconhecer o que estou fazendo, para que o governo brasileiro responda à ONU, pela sustentabilidade do nordeste.

Nós sabemos que muitas políticas não deram certo, que se poderia ter feito mais nas questões referentes ao processo de desenvolvimento do semi-árido, mas sabemos também que esta problemática envolve uma série de questões sociais, ambientais, culturais, éticas e de ordem produtiva, e que em realidade são resoluções que envolvem muitas facetas da natureza humana, como conhecimento, educação, organização, realidade temporal, etc.

De qualquer forma, dentro do processo de implementação da Convenção, estamos em tempo fortuito de envolvimento. Já encontramos o conceito de desertificação contextualizado em todos os estados como o comprovam pela elaboração de suas políticas; já existem muitas iniciativas, em verdade, pontuais, mas que endossam a possibilidade de controle e combate do processo da desertificação, seja de movimento de gênero, com tecnologias apropriadas,

em estudos de ciência e tecnologia, em fundos de financiamento e em indicadores.

Temos ainda a nosso favor a sociedade civil já organizada junto a comunidade local, com um número para lá de significativo de organizações ligadas a ASA - Articulação do Semi-árido, hoje mais de 1000, que já demonstra seu poder de ação na coordenação da implementação do projeto Um Milhão de Cisternas, negociado junto ao governo, na COP III - Conferência das Partes em 1999, em Recife, Pernambuco.

Agora, é a hora da elaboração do PAN - Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação, que como o próprio nome diz, pode vir a ser realmente um programa de ação, e permitir a todos nós que trabalhamos pelo desenvolvimento sustentável do semi-árido e acreditamos em uma composição, com cooperação, seja de esforços, técnica ou financeira, elaborarmos um programa que funcione, por responder à demanda das populações afetadas, e por coadunar uma série de iniciativas desenvolvidas na região. Assim, poderemos passar o viés da CCD, em uma proposta de transversalidade de governo, de ONGs e dos agentes internacionais.

MMA

25/06/2003: CECA MULTA EM R\$ 6 MILHÕES RESPONSÁVEL POR DEPÓSITO CLANDESTINO DE PRODUTOS QUÍMICOS NO RIO

A Ceca - Comissão Estadual de Controle Ambiental multou em R\$ 6 milhões Gildo de Carvalho Queiroz, locatário do depósito clandestino onde funcionou a Fábrica de Curtume Carioca, no bairro da Penha, destruído por um incêndio, na última sexta-feira (20). No depósito estavam armazenados produtos químicos que acabaram vazando para o Canal da Penha, contaminando as praias do Fundão, do Galeão e de Ramos, na Baía de Guanabara, que continuam impróprias para o banho e para a pesca.

A decisão foi tomada com base no auto de constatação elaborado por técnicos da Feema - Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente que estão no local do incêndio desde a última sexta-feira. O presidente da Ceca, Carlos Augusto de Araújo Jorge, disse que o proprietário terá um prazo de 48 horas, a contar da data de publicação da medida, no Diário Oficial, para efetuar a retirada de todo o material armazenado no galpão, sob pena de multa diária no valor de R\$ 50 mil. O valor da multa foi definido com base nos artigos 61 (parágrafo 1º, incisos I, II, IV e VI) e 63 da Lei 3.467 de 20 de setembro de 2000.

LAUDO - Um laudo divulgado pela Feema na tarde desta terça-feira (24), revela a presença de mercúrio nas águas do Canal da Rua Grussaí, porém, em índices abaixo dos padrões para lançamento de efluentes determinado pela Norma Técnica 2002 da Feema. Não foi detectada a presença de mercúrio nas águas da Baía de Guanabara.

A Feema efetuou a coleta de amostras de água em dois pontos distintos: no Canal da Rua Grussaí e na Baía da Guanabara. No Canal, os técnicos constataram a presença de 0,66 microgramas de mercúrio por litro de água, bem abaixo do padrão, que é de 10 microgramas de mercúrio por litro de água. Na coleta efetuada na Baía de Guanabara, em frente ao Piscinão de Ramos, não foi encontrado mercúrio. A Feema informa que efetuou nova coleta na última segunda-feira e o resultado será divulgado na próxima quinta-feira (26).

Informações Feema

25/06/2003: CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

Foi instalada nesta quarta-feira (25), a Comissão Organizadora do Mato Grosso para a I Conferência Nacional do Meio Ambiente, evento que acontecerá entre os dias 28 e 30 de novembro, em Brasília (DF). Na reunião ocorrida esta manhã na UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso, decidiu-se que serão 11 os setores que formarão a comissão, composta por representantes dos governos federal, estadual e municipais, dos poderes legislativo e judiciário, empresas, universidades, comunidades tradicionais, ONGs, entre outros setores da sociedade. Com o slogan 'Vamos Cuidar do Brasil', a Conferência, que tem a Ministra do Meio Ambiente Marina Silva como coordenadora geral, será um grande debate sobre a política ambiental.

Durante a reunião o coordenador-executivo da conferência, Eugênio Spengler, apresentou os principais objetivos e detalhou como a Comissão Estadual do Mato Grosso vai contribuir para o debate nacional. "Precisamos ampliar a participação da sociedade na definição das diretrizes para o fortalecimento do Sisnama - Sistema Nacional do Meio Ambiente. Não podemos mais nos preocupar apenas com o controle ambiental, e sim, intervir em todas as etapas das organizações. Nos preocupar com os estudos dos impactos ambientais e a educação ambiental em todos os setores da economia", explica.

Estiveram presentes na reunião membros do Formad - Fórum Mato-grossense de Meio Ambiente e Desenvolvimento, Fema - Fundação Estadual do Meio Ambiente, Ibama, CUT, Aderco - Associação de Defesa do Rio Coxipó, GTA - Grupo de Trabalho Amazônico, alunos e professores da UFMT, representantes das secretarias municipais de Cuiabá e Várzea Grande, entre outros.

Cada entidade expôs suas preocupações, problemas e dúvidas relacionadas ao meio ambiente, além de declararem apoio à Conferência Nacional. Entre os objetivos destacados pelo coordenador, estão diagnosticar e mapear a situação socioambiental dos estados e promover um processo de mobilização. "Queremos que todos os estados saibam o que é o Sisnama, e que através dele, e representados pela comissão organizadora, Mato Grosso possa apresentar suas propostas para a deliberação na Conferência", declara. Para o gerente do Ibama em MT, Hugo Scheuer, a Conferência é de extrema importância para a sociedade e deve gerar repercussão nas ações do governo. "Após a conferência ficará claro quais os deveres e direitos de cada organização ambiental. Saberemos exatamente a quem compete cada delegação", explica.

Participarão da Conferência Nacional do Meio Ambiente os delegados e suplentes eleitos nas pré-conferências realizadas nos estados. Até o momento, já foram criadas comissões organizadoras no Acre, Rondônia, Rio Grande do Sul, Mato Grosso do Sul, Pernambuco, Ceará, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Pará, Piauí, Maranhão, Paraná, Amazonas, Salvador, Roraima, São Paulo e Espírito Santo. Esse grupo será responsável pela realização das próximas pré-conferências que pretendem ampliar e aprimorar a participação popular na definição das políticas públicas ambientais.

Ao todo, haverá 26 encontros estaduais e um no Distrito Federal. A Conferência Nacional de Meio Ambiente aprovará dois documentos com diretrizes e propostas, que serão encaminhadas ao Conama - Conselho Nacional do Meio Ambiente. Durante a Conferência haverá seminários e oficinas temáticas, mostra de filmes e vídeos ambientais, feira solidária e amostras culturais, que serão abertas ao público.

Conferência Infante-Juvenil - Simultaneamente à Conferência Nacional, acontecerá a 'Conferência Infante-Juvenil Pelo Meio Ambiente'. As escolas de Ensino Fundamental de todo o país serão incentivadas a realizar suas conferências para a mobilização e a formação de uma nova geração de jovens engajados em políticas ambientais. Cada conferência na escola elegerá um delegado ou delegada, definirá uma proposta de política ambiental e elaborará um cartaz de campanha sobre a proposta para sua comunidade.

As propostas serão sistematizadas em todos os estados, e os cartazes selecionados para definir as delegações estaduais que participarão da

Conferência Infanto-juvenil em Brasília. Os adolescentes apresentarão para a ministra do Meio Ambiente um documento mostrando como pensam e o que querem na área ambiental, como cidadãos e cidadãs. E, na continuidade da conferência, será criada uma rede de jovens que continuem participando, mobilizados na luta ambientalista. Qualquer pessoa pode participar das conferências estaduais, sem necessidade de qualquer instituição organizada.

Os debates são abertos à sociedade. Entre os temas a serem debatidos nesses encontros estão a biodiversidade, recursos hídricos, educação ambiental e inclusão social. Em Cuiabá a reunião com as escolas e instituições ligadas ao adolescente acontecerá amanhã (26), no auditório do ICET - Instituto de Ciências Exatas da Terra da UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso, as 9h.
Estação Vida

• JORNAL DA CIÊNCIA

PALEONTOLOGIA: ACHADO FÓSSIL DE ÁRVORE COM 121 MILHÕES DE ANOS

O anúncio foi feito na revista 'Nature', desta semana

Cientistas que descobriram o exemplar diz que ele representa uma forma intermediária entre seus pares mais antigos e modernos.

Foi descoberto na China um novo tipo de fóssil da árvore Ginkgo, de 121 milhões de anos.

Trata-se de uma antepassada da espécie que é utilizada há séculos na medicina alternativa chinesa e cada vez mais nos medicamentos ocidentais.

O anúncio foi feito na revista científica Nature, em sua edição de quinta-feira.

Apesar de os cientistas não usarem o termo 'elo perdido', muito simplista, os pesquisadores que descobriram esse fóssil, em Yixian (noroeste da China), Zhiyan Zhou e Shaolin Zheng, utilizam-no desta vez, porque a árvore perdida realmente representa uma forma intermediária entre seus pares mais antigos e os mais modernos.

Trata-se da quarta forma identificada dessas árvores, depois da Ginkgo yimanensis, de 170 milhões de anos, a Ginkgo adiantoides, de 56 milhões de anos, e da espécie atual, que apareceu na era quaternária, a Ginkgo biloba, também conhecida como árvore do céu ou noqueira do Japão.

Segundo os dois cientistas, as espécies fósseis são difíceis de distinguir da árvore atual.

A nova Ginkgo apresenta pequenas diferenças na estrutura reprodutiva, como sementes (provavelmente seis ou mais) em cachos em um pedúnculo único, enquanto que as primeiras espécies anteriores tinham quatro sementes na ponta dos longos pedúnculos individuais e as que a sucederam têm uma semente madura e uma vazia em um pedúnculo comum.

O Ginkgo biloba de hoje, cujas folhas adquirem no outono um tom amarelo-ouro e que pode viver até dois mil anos, foi protegida durante muito tempo pelos monges budistas.

As partes utilizadas do Ginkgo são as folhas e os frutos, que servem para elaborar medicamentos destinados a tratar doenças vasculares e a combater a ansiedade, a depressão e o envelhecimento geral do organismo.

Jornal do Commercio, 20/6

TERREMOTO É REGISTRADO NA AMAZÔNIA

Terremoto forte e incomum sacudiu nesta sexta-feira o lado brasileiro da selva amazônica, sem causar vítimas ou danos materiais, disseram cientistas.

Vasile Marza, do Observatório de Sismologia da Universidade de Brasília, disse que o tremor de sete graus de magnitude ocorreu ao amanhecer e teve epicentro registrado a 553 quilômetros de profundidade.

'Foi numa área pouco povoada e provavelmente ninguém sentiu nada. Mas trata-se de um terremoto incomum no Brasil', disse ele.

No Brasil, apenas três tremores dessa magnitude foram registrados nos últimos 20 anos. (Reuters)

Globo on line, 20/6

ROBERTO AMARAL ASSINA ACORDO BRASIL-EUA SOBRE COOPERAÇÃO EM ENERGIA NUCLEAR.

O ministro da C&T, Roberto Amaral, e o secretário de Energia dos EUA, Spencer Abraham, assinaram na sexta-feira, 20 de junho, em Washington, um Acordo relativo à cooperação em energia nuclear

O Acordo constitui marco importante para o aprofundamento da cooperação entre os dois países no campo da pesquisa e desenvolvimento em áreas avançadas da fissão nuclear e da tecnologia de reatores para superar os principais obstáculos técnicos ao aproveitamento socioeconômico do uso pacífico da energia nuclear, observou o ministro Roberto Amaral.

O Acordo prevê a designação de coordenadores nacionais, em cada país, com o encargo de organizar a preparação de projetos conjuntos de pesquisa, com base em avaliações quanto ao mérito científico, qualificação dos pesquisadores e contribuição para o avanço de tecnologias nucleares que promovam o aperfeiçoamento de programas de geração de energia, entre outros com fins pacíficos, enquanto, ao mesmo tempo, aumentam a segurança e a resistência contra a proliferação de sistemas nucleares de geração de forma geral.

Do lado brasileiro, o papel de coordenação da cooperação deverá caber à Comissão Nacional de Energia Nuclear, órgão ligado ao MCT.

A assinatura do acordo possui relação com a Iniciativa Internacional de Pesquisa Nuclear promovida pelo governo dos EUA, a qual prevê um componente de cooperação com terceiros países que realizam pesquisa nuclear, inclusive países em desenvolvimento.

O Acordo propicia renovado impulso à cooperação brasileiro-estadunidense em pesquisa nuclear, tendo por base uma percepção compartilhada quanto à importância de levar adiante o avanço das respectivas capacitações em área de geração de energia de relevância crescente no futuro e, na qual, é fundamental ampliar o grau de segurança, de confiabilidade civil, de não-proliferação e de eficácia dos sistemas em uso.

Trata-se também de um esforço importante para a promoção de formas de geração de energia menos poluentes e ambientalmente seguras.

Assessoria de Comunicação do MCT

CONSOLIDAÇÃO DO SOFTWARE LIVRE AVANÇA NO GOVERNO

Na próxima quarta-feira, 25, ocorre, em Brasília, a I Rodada para Compartilhamento de Software Livre da Administração Pública

O evento faz parte das iniciativas definidas pela Câmara de Software livre do Governo Eletrônico, caracterizando-se como mais uma etapa na consolidação da política de adoção do software livre na administração pública brasileira.

Estão previstas 15 apresentações desenvolvidas nos âmbito governo federal, estados e municípios, sendo uma oportunidade de servidores e prestadores de serviço conhecerem melhor o tema e encontrarem soluções para problemas em comum.

As soluções apresentadas abrangem várias áreas. Para a educação, por exemplo, a Univates do Rio Grande do Sul apresentará o Sagu, sistema de gestão acadêmico/administrativa já usado em várias instituições públicas e privadas, além do Gnuteca, sistema de gestão de acervo e circulação para bibliotecas, projeto que conta com o apoio da Unesco.

Outra grande atração é o Direto, software de correio eletrônico, agenda e catálogo corporativo com acesso pela Internet, desenvolvido pela Companhia de Processamento de Dados do Estado do Rio Grande do Sul - Procergs.

Estima-se que a empresa deixou de gastar em torno de US\$ 600 mil ao migrar do antigo sistema para o Direto as suas 8 mil caixas de correio, sendo que o desenvolvimento total do software ficou em R\$ 350 mil.

As apresentações envolvem iniciativas de desenvolvimento de software livre nos mais variados segmentos ligados ao governo. Estão previstas apresentações da Prefeitura de SP, da Prefeitura de Rio das Ostras, das empresas de processamento, como a Prodabel e a Dataprev, além do Banco do Brasil e Banco Central, entre outros.

Assessora de Comunicação do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

• INFORMATIVO DRM-RJ

INFORMATIVO DRM-RJ

Ano I - Nº 20 - 25/06/2003

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Energia, da Indústria Naval e do Petróleo - SEINPE

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS - DRM-RJ

Rua Marechal Deodoro 351 - Centro - Niterói - RJ - CEP 24030-060 - Tel 21-2620-2525 - Fax 21-2620-9132

www.drm.rj.gov.br - drm@drm.rj.gov.br

SEMINÁRIO DE BRITA SERÁ DIA 10 DE JULHO, NA FIRJAN

Está confirmado para o dia 10 de julho de 2003, entre 16 e 18 horas, na sede da FIRJAN, na avenida Graça Aranha 1, auditório do 13º andar, o Seminário de encerramento da fase de *Estudo do Parque Produtor de Brita da Região Metropolitana do Rio de Janeiro*, quando será apresentado o Plano de Ação proposto, objetivando o desenvolvimento sustentável do setor produtivo e o atendimento da demanda para construção civil e obras públicas na Região Metropolitana. O Estudo foi realizado pelo Departamento de Geologia da UFRJ, com o apoio de uma equipe de consultores associados à ConDet Ltda, contando com o suporte financeiro MCT/Fundo Setorial de Mineração, parceria do DNPM, do Governo do Estado, através da SEINPE e do DRM-RJ, e da iniciativa privada, através da FIRJAN e do SINDIBRITA, além de outras instituições das esferas federal, estadual e municipais. O Seminário terá a apresentação dos Coordenadores do Projeto, Edson Mello e Gilberto Calaes e contará com a presença do Presidente da FIRJAN, Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira, do Secretário de Estado de Energia, Wagner Victor, do Diretor-Geral do DNPM, Miguel Nery, dos Presidente do DRM-RJ, Flavio Erthal e do SINDIBRITA, Carlos Alberto Babo e do Pró-Reitor de Pesquisa da UFRJ. Informações e confirmação de presença podem ser feitas no DRM-RJ, pelos telefones 21-2620-2525 r 2221/2223 ou 2620-7986; fax: 21-2620-9132, além dos emails: drm@drm.rj.gov.br ou sindibrita@sindibrita.org.br. O projeto já está no ar em www.geologia.ufrj.br/brita. Reservem suas agendas !

AULA INAUGURAL DO CURSO DE ROCHAS ORNAMENTAIS SERÁ 10 DE JULHO

Será dia 10 de julho, às 10 horas, no auditório do CETEM, na Cidade Universitária - Ilha do Fundão, a aula inaugural do *Curso de Especialização de Mármore e Granitos*, promovido pela UFRJ, CETEM, CETEMAG e ABIROCHAS. As informações sobre o curso, que se realizará simultaneamente no Rio de Janeiro e Cachoeiro do Itapemirim, podem ser obtidas em www.cetem.gov.br ou adriano@cetem.gov.br, além de www.sr5.ufrj.br/cursos/c_ccmn_igeo_jul04_01.html. O Projeto do Curso de Especialização em Rochas Ornamentais (MBA de Mármore e Granitos) foi aprovado junto à Reitoria da UFRJ e está sendo apoiado, entre outros, pelo Governo do Estado do Rio de Janeiro.

VICTER FALA DAS PERSPECTIVAS DO PETRÓLEO NO RIO DE JANEIRO

O secretário de Energia, Indústria Naval e Petróleo, Wagner Victer, a convite do presidente da Câmara Britânica de Comércio e Indústria no Brasil, filial Rio de Janeiro, Willian Ballantyne, realiza palestra no Clube Americano, salão Phoenix, na próxima terça-feira, 1º de julho, às 12 horas, sobre o tema "*Perspectivas do Petróleo no Estado do Rio de Janeiro*". Mais informações sobre o evento nos telefones 21-2262-5962 ou 2240-1058, e-mail rio@britcham.com.br.

SEMINÁRIO DE GOVERNO APRESENTA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

No segundo Seminário quinzenal do Governo do Estado, realizado no último dia 17 de junho, no Rio Othon Palace, os Secretários Wagner Victer (Energia, Indústria Naval e Petróleo) e Tito Riff (Desenvolvimento Econômico e Turismo) apresentaram a programação de suas pastas para toda a equipe de governo. Na apresentação da SEINPE, foram destaques os resultados já obtidos e os próximos passos para a revitalização da indústria naval; a luta pela Refinaria do Norte Fluminense, o Pólo Gás-Químico e a consolidação do Rio como capital brasileira do petróleo; o compromisso de eletrificação rural em todo o estado e a auto-suficiência energética promovida pela implantação das novas termoelétricas. No setor mineral, foi destacada a atuação do DRM-RJ no "*Projeto Caminhos Geológicos*", o lançamento do primeiro "*Catálogo de Rochas Ornamentais do Estado do Rio de Janeiro*", o apoio ao Pólo Mineral de Pedras Decorativas do Noroeste e à implantação de novas e modernas indústrias minerais no estado, além da atuação na gestão de águas subterrâneas, com destaque para as ações rápidas e eficientes quando do desastre do rio Pomba no monitoramento dos poços da região.

FEEMA, DRM-RJ E IEF VISTORIAM FUTURO EMPREENDIMENTO EM CAXIAS

Na última terça-feira, 24 de junho, os técnicos designados para o Grupo de Trabalho que irá definir a Instrução Técnica - IT - para o Estudo de Impacto Ambiental a ser realizado pela empresa Duque de Caxias Mineração Ltda, fizeram vistoria técnica na área do *Projeto Nefelina, na Fazenda do Surdo, município de Duque de Caxias*. A vistoria foi acompanhada por técnicos da empresa e representantes das Associações dos Moradores locais, sendo verificada a situação ambiental atual, através das observações junto as matas remanescentes e áreas degradadas, além da possibilidade de interferência do empreendimento nos poços domésticos locais, principal preocupação dos moradores e que será considerada como prioridade dentro da IT a ser exigida do empreendedor. O Grupo de Trabalho, que foi designado pela Portaria FEEMA/Pres no. 1.862/03, é coordenado pelo órgão ambiental, tendo como integrantes técnicos da Fundação, do DRM-RJ e do Instituto Estadual de Florestas - IEF. O Projeto Nefelina, de responsabilidade do Grupo UNIMIN, pretende produzir 120 mil toneladas de nefelina/ano, fornecendo para indústria de vidro, cerâmica e tintas, a partir do minério disponível no Maciço de Canaã, conhecido desde a década de 70.

PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS AMPLIA A PARCERIA

Além do espaço cedido pela Sociedade Brasileira de Geologia - SBG, para matéria que sairá no próximo número de sua publicação JBG - Jornal Brasileiro de Geociências, o DRM-RJ está programando com a Assessoria de Comunicação do DER-RJ a divulgação do Projeto na sua Revista, recentemente lançada, com matéria a ser divulgada no próximo número, bem como uma coluna fixa, mostrando os diversos *Pontos de Interesse Geológico* ao longo das rodovias do estado. O DER-RJ, juntamente com a TURISRIO, é um dos parceiros fixos, sendo responsável pelas placas indicativas de estrada. Em visita a Iguaba Grande, na Região dos Lagos, a coordenadora do Projeto, Geóloga Kátia Mansur, Diretora de Geologia do DRM-RJ, acertou parceria com a Prefeitura local para painéis explicativos no município, incluindo uma placa sobre a formação da Lagoa de Araruama.

GEOLOGIA DA UFRJ INSCREVE PARA PÓS-GRADUAÇÃO

A Coordenação do *Programa de Pós-Graduação em Geologia* informa que estão abertas até 4 de julho de 2003 as inscrições de candidatos para ingresso no 2º semestre do ano letivo de 2003, segundo forma e condições estabelecidas no edital disponível em www.geologia.ufrj.br/posgrad/selecao.htm. Poderão se candidatar os portadores de diploma de graduação em Geologia, Biologia, Geografia, Física, Química, Engenharia Civil e outras áreas afins. Informações adicionais no Departamento de Geologia - IGEO/UFRJ, pelo telefone 21- 2598-9463 ou pelo e-mail: ppgl@geologia.ufrj.br.

SIMPÓSIO DE HIDROGEOLOGIA DO SUDESTE AMPLIA PRAZOS PARA TRABALHOS

Atendendo a solicitações, a Comissão Organizadora do "XIII Encontro Nacional de Perfuradores de Poços" e do "I Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste" estendeu o prazo de recebimento de trabalhos até a próxima segunda-feira, 30 de junho. As normas de edição estão disponíveis no site: www.abas.org e www.acquacon.com.br. Informações pelo telefone/fax: 11-3104-6412 ou e-mail: perfuradores@acquacon.com.br.

RIO TEM SEMINÁRIO TÉCNICO SOBRE CONCRETO E ARGAMASSA

A associação Brasileira de Cimento Portland - ABCP, com apoio do SENAI-RJ e do SINDUSCON Rio, realiza o primeiro Seminário "Comunidade da Construção: Racionalização das Estruturas de Concreto e Revestimentos de Argamassa", no próximo dia 08 de julho, a partir das 8h30, no Senai Tijuca, na Rua Mariz e Barros, 687. Informações podem ser obtidas no endereço www.abcp.org.br/seminario_argamassa/rio_janeiro_08_07_2003/evento_novo.htm.

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DE 2004 DÁ A PARTIDA

O tema "Recursos Minerais e Desenvolvimento Socioeconômico" foi proposto pela Comissão Organizadora do 42º Congresso Brasileiro de Geologia, que será realizado em outubro de 2004, em Araxá, Minas Gerais. O último congresso, em João Pessoa, em outubro de 2002, teve 1.377 participantes, de um total de 1.466 inscritos e 1.050 trabalhos selecionados para apresentação. O objetivo do evento é debater o aporte de benefícios que a produção mineral traz para a sociedade, suas implicações sociais e ambientais, além de permitir a abordagem de áreas tradicionais e avançadas do conhecimento geológico no Brasil. Maiores informações em etica@net.em.com.br.

REUNIÃO SOBRE A CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE O IBAMA Rio de Janeiro realiza reunião nesta sexta-feira, 27 de junho, com o objetivo de recompor a Comissão Organizadora da *Pré-Conferência Nacional de Meio Ambiente no Estado do Rio de Janeiro*, devido às mudanças formuladas pelo Ministério do Meio Ambiente na etapa nacional. Integrarão a Comissão três

representantes dos Governos Federal, Estadual e Municipal, do setor produtivo, universidades, movimentos sociais, ONGs ambientalistas, além de conselhos e associações profissionais. A Conferência Nacional de Meio Ambiente está prevista para novembro em Brasília e busca consolidar a participação popular na formulação de políticas públicas de desenvolvimento sustentável. O encontro está marcado para as 14 horas no auditório da Rua da Ajuda nº 05. Mais informações pelos telefones 25061734 ou 25061735 com Cristina ou Da Motta.

CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE EM PAUTA

A Comissão Organizadora reitera o convite para o *VII Congresso Brasileiro de Defesa do Meio Ambiente*, promovido em conjunto com a UFRJ e o CREA-RJ, que será realizado em 11, 12 e 13 de agosto próximo, na sede do Clube de Engenharia, no Rio de Janeiro. As inscrições já estão abertas e será cobrada uma taxa de vinte reais. Para estudantes o valor é dez reais. A comissão organizadora já está apta a receber os trabalhos técnicos. O prazo para a entrega foi prorrogado para o dia 4 de julho de 2003. Mais informações pelos telefones: 21-2242-1618 (Luciana), 21-2242-1751, 2509-6177 ou na página www.clubedeengenharia.org.br

MUDANÇA NA DIRETORIA DA APG-RJ

O novo governo Lula provocou mudanças na diretoria da APG-RJ: O geólogo João César Pinheiro foi convidado para ocupar um cargo no Ministério das Minas e Energia. Por este motivo abdicou do cargo de presidente da FEBRAGEO, levando o seu vice presidente, Ricardo L. M. Azevedo, a assumir aquele cargo. O Ricardo, que era o presidente da APG-RJ, por sua vez, abriu mão desse cargo e o seu vice, Benedito Humberto Francisco Rodrigues, assumiu a presidência de nossa associação, sendo o novo vice, o nosso colega Jorge E. P. Hausen. Aproveitamos para dizer que sentiremos saudades de nosso antigo presidente, que lutou brava e intensamente por nossa associação e pelos interesses da classe. E sabemos, por isto, que fará um belo trabalho na presidência da FEBRAGEO (*texto transcrito de APG-Infoma 66*). *O DRM-RJ e SEINPE reforçam os votos aos colegas Ricardo, Bené e Jorge Hausen, reafirmando nosso compromisso de longa parceria. Parabéns a todos !*

ATEIA PROMOVE ESCALADA AO MORRO DE SÃO JOÃO O Grupo Ecológico A TEIA está promovendo a escalada do "vulcão" do morro de São João, em Casimiro de Abreu, um dos *Pontos de Interesse Geológico* selecionados pelo DRM-RJ para sinalização geológica. A escalada será no dia 05 de julho (sábado), apresentando grau de dificuldade alta (somente para os que se julgarem fisicamente preparados), tendo a duração de 12 horas, 8 de caminhada e 4 para descansos e contemplação. O ponto de encontro será em frente ao estacionamento do Supermercado ABC, na rodoviária de Cabo Frio, na madrugada de 05 de junho, às 4h45min e a saída será em caravana, às 5h15min. Mais informações no site www.ateia.org.br e a confirmação pode ser feita através de vulcao@ateia.org.br ou nos telefones: 22-2645-2040/2643-2650/99097557.

CLUBE DE ENGENHARIA PROMOVE FESTA JUNINA

Com apoio da *Associação dos Geólogos do Estado do Rio de Janeiro* será realizado no próximo dia 29 de junho, dia de São Pedro, a Festa Junina do Clube de Engenharia, na sede Campestre da instituição, em Guaratiba, com a tradicional Quadrilha, com direito a fogueira, comidas típicas e sorteio de brindes. Ingressos antecipados na sede do Clube, na Avenida Rio Branco, 124, Centro do Rio de Janeiro, telefone 2509-6177, por apenas um real.

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

- **INFOMET**

* Mineracao & Nao-Ferrosos *

Mitsui e Mitsubishi devem investir US\$ 30 milhoes na Alunorte
SVC fecha contrato de R\$ 71 milhoes com a Vale
Vale aguarda financiamento do BNDES para hidreletricas
Vale vende sua mina de ouro da Bahia para a canadense Yamana
Vale fecha financiamento com EximBank
ABB vai fornecer equipamentos para nova mina da Vale
Empresas aumentam lobby pelo uso do carvao mineral

- **NATURE**

URANIUM SERIES DATES FROM QESEM CAVE, ISRAEL, AND THE END OF THE LOWER PALAEOOLITHIC

R. BARKAI*, A. GOPHER*, S. E. LAURITZEN† & A. FRUMKIN‡

* Institute of Archaeology, Tel-Aviv University, 69978 Tel-Aviv, Israel

† Department of Geoscience, University of Bergen, Bergen 5007, Norway

‡ Geography Department, The Hebrew University, Jerusalem 91905, Israel

Correspondence and requests for material should be addressed to R.B.
(barkaran@post.tau.ac.il).

Israel is part of a geographical 'out of Africa' corridor for human dispersals. An important event in these dispersals was the possible arrival of anatomically modern humans in the Levant during the late Middle Pleistocene. In the Levant the Lower Palaeolithic ends with the Acheulo-Yabrudian complex, characterized by technological developments, including the introduction of technological innovations such as the systematic production of blades and the disappearance of hand-axes. These reflect new human perceptions and capabilities in lithic technology and tool function. Qesem Cave, discovered in 2000, has a rich, well-preserved Acheulo-Yabrudian deposit holding great promise for providing new insights into the period. Here we report the dates of this deposit obtained by uranium isotopic series on associated speleothems and their implications. The results shed light on the temporal range of the Acheulo-Yabrudian and the end of the Lower Palaeolithic, suggesting a long cultural phase between the Lower Palaeolithic Acheulian and the Middle Palaeolithic Mousterian phases, starting before 382 kyr ago and ending at about 200 kyr ago.

Nature 423, 977 - 979 (26 June 2003); doi:10.1038/nature01718

MAGNETIZATION DISTRIBUTION IN THE MIXED-PHASE STATE OF HOLE-DOPED MANGANITES

Y. MURAKAMI*, J. H. YOO*, D. SHINDO*, T. ATOU† & M. KIKUCHI‡

* Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Sendai 980-8577, Japan

† Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai 980-8577, Japan
‡ Kansei Fukushi Research Center, Tohoku Fukushi University, Sendai 981-8522, Japan

Correspondence and requests for materials should be addressed to Y.M. (murakami@tagen.tohoku.ac.jp).

The effect of 'colossal magnetoresistance' (CMR) in hole-doped manganites—an abnormal decrease of resistivity when a magnetic field is applied—has attracted significant interest from researchers in the past decade. But the underlying mechanism for the CMR phenomenon is not yet fully understood. It has become clear that a phase-separated state, where magnetic and non-magnetic phases coexist, is important, but the detailed magnetic microstructure of this mixed-phase state is so far unclear. Here we use electron microscopy to study the magnetic microstructure and development of ferromagnetic domains in the mixed-phase state of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.54, 0.56$). Our measurements show that, in the absence of a magnetic field, the magnetic flux is closed within ferromagnetic regions, indicating a negligible magnetic interaction between separated ferromagnetic domains. However, we also find that the domains start to combine with only very small changes in temperature. We propose that the delicate nature of the magnetic microstructure in the mixed-phase state of hole-doped manganites is responsible for the CMR effect, in which significant conduction paths form between the ferromagnetic domains upon application of a magnetic field.

Nature 423, 965 - 968 (26 June 2003); doi:10.1038/nature01715

GEOPHYSICAL EVIDENCE FOR REDUCED MELT PRODUCTION ON THE ARCTIC ULTRASLOW GAKKEL MID-OCEAN RIDGE

W. JOKAT*, O. RITZMANN*, M. C. SCHMIDT-AURSCH*, S. DRACHEV†, S. GAUGER* & J. SNOW‡

* Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Columbusstrasse, D-27568 Bremerhaven, Germany

† VNIIOkeangeologia, 1 Anglisky Avenue, 190121 St Petersburg, Russia

‡ Max-Planck-Institut für Chemie, Postfach 3060, D-55020 Mainz, Germany

Correspondence and requests for materials should be addressed to W.J. (jokat@awi-bremerhaven.de).

Most models of melt generation beneath mid-ocean ridges predict significant reduction of melt production at ultraslow spreading rates (full spreading rates $<20 \text{ mm yr}^{-1}$) and consequently they predict thinned oceanic crust. The 1,800-km-long Arctic Gakkel mid-ocean ridge is an ideal location to test such models, as it is by far the slowest portion of the global mid-ocean-ridge spreading system, with a full spreading rate ranging from 6 to 13 mm yr^{-1} (refs 4, 5). Furthermore, in contrast to some other ridge systems, the spreading direction on the Gakkel ridge is not oblique and the rift valley is not offset by major transform faults. Here we present seismic evidence for the presence of exceptionally thin crust along the Gakkel ridge rift valley with crustal thicknesses varying between 1.9 and 3.3 km (compared to the more usual value of 7 km found on medium- to fast-spreading mid-ocean ridges). Almost 8,300 km of closely spaced aeromagnetic profiles across the rift valley show the presence of discrete volcanic centres along the ridge, which we interpret as evidence for strongly focused, three-dimensional magma supply. The traces of these eruptive centres can be followed to crustal ages of 25 Myr off-axis, implying that these magma production and transport systems have been stable over this timescale.

Nature 423, 962 - 965 (26 June 2003); doi:10.1038/nature01706

MAGMATIC AND AMAGMATIC SEAFLOOR GENERATION AT THE ULTRASLOW-SPREADING GAKKEL RIDGE, ARCTIC OCEAN

P. J. MICHAEL*, C. H. LANGMUIR†, H. J. B. DICK‡, J. E. SNOW§, S. L. GOLDSTEIN
, D. W. GRAHAM¶, K. LEHNERT, G. KURRAS#, W. JOKAT, R. MÜHE** & H. N.
EDMONDS††

* Department of Geosciences, The University of Tulsa, 600 College Avenue,
Tulsa, Oklahoma 74104, USA

† Department of Earth and Planetary Sciences, Harvard University, Cambridge,
Massachusetts 02138, USA

‡ Department of Marine Geology and Geophysics, Woods Hole Oceanographic
Institution, Woods Hole, Massachusetts 02543, USA

§ Max-Planck-Institut für Chemie, Postfach 3060, 55020 Mainz, Germany
Lamont-Doherty Earth Observatory, Palisades, New York 10964, USA

¶ College of Oceanic and Atmospheric Sciences, Oregon State University,
Corvallis, Oregon 97331, USA

School of Ocean and Earth Science and Technology, University of Hawaii,
1680 East-West Road, Honolulu, Hawaii 96822, USA

Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Columbusstrasse,
D27568 Bremerhaven, Germany

** Institute of Geosciences, University of Kiel, Olshausenstrasse 40, 24118 Kiel,
Germany

†† Marine Science Institute, The University of Texas at Austin, 750 Channel
View Drive, Port Aransas, Texas 78373-5015, USA

Correspondence and requests for materials should be addressed to P.J.M.
(pjm@utulsa.edu).

A high-resolution mapping and sampling study of the Gakkel ridge was accomplished during an international ice-breaker expedition to the high Arctic and North Pole in summer 2001. For this slowest-spreading endmember of the global mid-ocean-ridge system, predictions were that magmatism should progressively diminish as the spreading rate decreases along the ridge, and that hydrothermal activity should be rare. Instead, it was found that magmatic variations are irregular, and that hydrothermal activity is abundant. A 300-kilometre-long central amagmatic zone, where mantle peridotites are emplaced directly in the ridge axis, lies between abundant, continuous volcanism in the west, and large, widely spaced volcanic centres in the east. These observations demonstrate that the extent of mantle melting is not a simple function of spreading rate: mantle temperatures at depth or mantle chemistry (or both) must vary significantly along-axis. Highly punctuated volcanism in the absence of ridge offsets suggests that first-order ridge segmentation is controlled by mantle processes of melting and melt segregation. The strong focusing of magmatic activity coupled with faulting may account for the unexpectedly high levels of hydrothermal activity observed.

Nature 423, 956 - 961 (26 June 2003); doi:10.1038/nature01704

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