

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

DICAS DA SEMANA

ALERTA DE VÍRUS

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

EVENTOS DO MÊS, GIS, ESA CONFERENCES, SYMPOSIA AND WORKSHOPS

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• AMBIENTE BRASIL

27/06/2003: MELHORA QUALIDADE DA ÁGUA DA BAÍA DE GUANABARA, ATINGIDA POR PRODUTOS QUÍMICOS

27/06/2003: DOCUMENTÁRIO TERRA DAS ÁGUAS AGORA NA INTERNET

27/06/2003: APROVADO EM COMISSÃO DA CÂMARA PROJETO DE LEI SOBRE QUALIDADE AMBIENTAL NA EMPRESA

29/06/2003: CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL NO MAIOR EVENTO DE MODA DA AMÉRICA LATINA

29/06/2003: GOVERNO DE SC LANÇA PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ALIMENTAR NA ESCOLA

29/06/2003: COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE DA CÂMARA APROVA CONVENÇÃO SOBRE AGROTÓXICOS

30/06/2003: MODELO MATEMÁTICO DESENVOLVIDO NA UNICAMP AVALIA DESASTRE AMBIENTAL

30/06/2003: MAIS SETE ESTADOS SE PREPARAM PARA A CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

02/07/2003: FÓRUM DISCUTE POLÍTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O NORTE DE MINAS

02/07/2003: PARANÁ TERÁ MAPA DE RISCO AMBIENTAL

02/07/2003: ANP LANÇA EDITAL PARA LICITAÇÃO DE EXPLORAÇÃO DE GÁS NATURAL E PETRÓLEO

• JORNAL DA CIÊNCIA

ROSINHA PROPÕE COTA UNIVERSITÁRIA 'PARA CARENTES, NEGROS OU NÃO'

• DNPM

ESTATÍSTICAS DOS PRINCIPAIS ATOS PUBLICADOS PELO DNPM

• INFORMATIVO DRM-RJ

SEMINÁRIO DE ENCERRAMENTO DO PROJETO BRITA

• INFOMET

• NATURE

DICAS DA SEMANA

Nos últimos dias, o vírus BugBear.B vem se alastrando por computadores de todo o mundo, e o Brasil já ocupa o terceiro lugar em número de infecções. O BugBear.B pode vir por e-mail ou por arquivos copiados das redes KaZaA e Morpheus.

O computador infectado transmite o vírus automaticamente para outros e-mails ou pessoas que usem as redes KaZaA e Morpheus.

Além disso, o vírus deixa o computador vulnerável a roubo de senhas e informações pessoais, como contas bancárias.

As regras para se proteger do BugBear são as mesmas que valem para todos os outros vírus que circulam pela Internet:

- 1- Tenha um antivírus atualizado instalado no computador
- 2- Não abra arquivos com extensões estranhas anexados a e-mail
- 3- Verifique com um antivírus os arquivos que vêm anexados a e-mails. O e-mail BOL tem um antivírus disponível.

Se seu micro já foi infectado pelo BugBear, é possível removê-lo com algumas ferramentas criadas pelos fabricantes de antivírus. Se você tem um dos antivírus abaixo, clique no link correspondente para copiar já a ferramenta de remoção do BugBear:

- McAfee ViruScan - Stinger:

<http://download.nai.com/products/mcafee-avert/stinger.exe>

- Norton Antivírus - FixBugb:

<http://securityresponse.symantec.com/avcenter/FixBugb.exe>

- PC-cillin - TSC: <http://www.trendmicro.com/ftp/products/tsc/tsc.zip>

- Panda Active Scan - PQRemove:

<http://pandasoftware.com/support/card.aspx?id=1554&IdIdioma=2&ref=WpaVirEnciclopedia>

Depois de executar a ferramenta de remoção, altere todas as senhas pessoais usadas recentemente no computador.

O BugBear.B também explora falhas de segurança de algumas versões do Microsoft Outlook, do Outlook Express e do Internet Explorer, que permitem a execução automática de arquivos anexados. A Microsoft já liberou a correção para essas falhas. Se você usa o Microsoft Internet Explorer, clique na versão de seu navegador para copiar e instalar já as correções:

- Internet Explorer 5.01 -

<http://www.microsoft.com/windows/ie/download/critical/q295106/default.asp>

- Internet Explorer 5.5 -

<http://www.microsoft.com/windows/ie/download/critical/q299618/default.asp>

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

AGIT 2003- 15th Symposium and Exposition for Applied Geoinformatics
July 2-4, 2003, Salzburg University, Austria

8 cbgf - Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Geofísica
14 a 18 de setembro de 2003

www.sbgf.org.br

GIS

28-31 Ottobre 2003

7 Conferenza Nazionale ASITA
Verona, Palazzo della Gran Guardia

21 - 25 luglio 2003

Centro Congressi Pierre Baudis Learning from the Earth's Shapes and Colors
Toulouse (Francia)

16-18 Luglio 2003

Joint Research Centre Secondo Workshop Internazionale sull'analisi
multitemporale di immagini telerilevate
Ispra (VA)

ESA Conferences, Symposia and Workshops

07-Jul-2003

33rd International Conference on Environmental Systems
(ICES)
Vancouver (Canada)

10-Jul-2003

First International Conference on Advanced Satellite
Mobile Systems
ESRIN (I)

08-Sep-2003

4th International Workshop on Multipactor, Corona and
Passive Intermodulation In Space RF Hardware
ESTEC (NL)

09-Sep-2003

Parabolic Flight User Days
ESTEC (NL)

15-Sep-2003

European Workshop on Space Flight Dynamics Facilities
ESOC (D)

15-Sep-2003

7th European Conference on Radiation and Its Effects on Components and
Systems - RADECS 2003
Noordwijk (NL)

22-Sep-2003

IAA/ESA Workshop: The Next Steps in Exploring Deep Space
ESTEC (NL)

23-Sep-2003

Eighth International Workshop on Signal Processing for Space Communications
- SPSC 2003
Catania (I)

24-Sep-2003

10th European Space Mechanisms and Tribology Symposium

San Sebastián (ES)

24-Sep-2003

Fifth IAA International Conference on Low-Cost Planetary Missions
ESTEC (NL)

08-Oct-2003

International Workshop on Radiation of High Temperature Gas in Atmospheric Entry
Lisbon (P)

09-Oct-2003

5th FENET Technology Workshops
ESTEC (NL)

13-Oct-2003

Atmospheric Remote Sensing using Satellite Navigation Systems
Matera (I)

04-Nov-2003

ISWS - International SpaceWire Seminar 2003
ESTEC (NL)

12-Nov-2003

26th ESA Antenna Technology Workshop on Satellite Antenna Modelling and Design Tools
ESTEC (NL)

02-Dec-2003

37th ESLAB Symposium: Tools and Technologies for Future Planetary Exploration
ESTEC (NL)

2-4 December 2003

37th ESLAB Symposium: Tools and Technologies for Future Planetary Exploration
ESTEC (NL)

08-Dec-2003

HVIS 2003
Noordwijk (NL)

09-Mar-2004

27th ESA Antenna Technology Workshop on Innovative Periodic Antennas
Santiago de Compostela (E)

13-Apr-2004

Titan - From Discovery to Encounter
ESTEC (NL)

02-Jun-2004

3rd European Workshop on Hydrazine
Chia Laguna (Cagliari), Sardinia

14-Jun-2004

16th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace (ACA'2004)
St. Petersburg (Russia)

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• AMBIENTE BRASIL

27/06/2003: MELHORA QUALIDADE DA ÁGUA DA BAÍA DE GUANABARA, ATINGIDA POR PRODUTOS QUÍMICOS

A Feema - Fundação Estadual de Engenharia e Meio Ambiente divulgou nesta sexta-feira (27) novo laudo que comprova uma melhora na qualidade da água do Canal da Penha e da Baía de Guanabara. As duas áreas foram atingidas pelo vazamento de produtos químicos poluentes que estavam armazenados, clandestinamente, em um galpão onde funcionava a Fábrica de Curtume Carioca, na Penha, destruído por um incêndio no último dia 20.

O laudo revela que os índices de cianeto e dos metais pesados identificados na primeira análise (zinco, cádmio, chumbo, cromo e mercúrio) estão dentro dos padrões estabelecidos pela Classe 5 da Resolução do Conama - Conselho Nacional de Meio Ambiente que define as classes de padrões para águas doces, salobras e salinas. A exceção é para fenóis (0,007 mg/l), cuja quantidade ainda está acima do padrão, que é de 0,002 mg por litro de água.

A Feema fez a coleta, no dia 24 de junho, de amostras de água em vários pontos da Baía de Guanabara, entre eles as praias de Ramos e de Tubiacanga, na Ilha do Governador. As amostras indicaram uma redução na quantidade dos produtos acusados na primeira análise.

Em reunião realizada na última terça-feira, 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.

Agência Brasil

27/06/2003: DOCUMENTÁRIO TERRA DAS ÁGUAS AGORA NA INTERNET

Está no ar, pela internet o documentário Terra das águas. O vídeo, de autoria de Paulo Baroukh e realização da SOS Mata Atlântica, é considerado uma viagem pelo planeta Terra, a 'Terra das Águas'.

Utilizado na educação ambiental das comunidades do Vale do Ribeira, o vídeo faz parte do projeto 'Observando o Ribeira', da Fundação SOS Mata Atlântica, cujo objetivo é o monitoramento da qualidade das águas da Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira do Iguape pela população de uma das regiões economicamente mais pobres do Estado de São Paulo e ao mesmo tempo a mais rica em remanescentes de Mata Atlântica, sociodiversidade, biodiversidade, e belezas e recursos naturais.

Estação Vida

27/06/2003: APROVADO EM COMISSÃO DA CÂMARA PROJETO DE LEI SOBRE QUALIDADE AMBIENTAL NA EMPRESA

A Comissão de Economia, Indústria, Comércio e Turismo da Câmara dos Deputados aprovou nesta sexta-feira (27), o Projeto de Lei 690/03, do deputado Luiz Bittencourt (PMDB-GO), que prevê a constituição de Comissões Internas de Qualidade Ambiental (CIIQA) pelas empresas públicas e privadas, e pelos órgãos da administração pública cujo porte ou atividade possa causar degradação ambiental.

De acordo com a proposta, as comissões promoverão a implementação de Programas de Qualidade Ambiental, disseminando conceitos de planejamento e execução de ações educativas. Além disso, identificarão a deterioração da qualidade ambiental no local de trabalho.

Cada CIQA será composta paritariamente de representantes da empresa e dos empregados, sendo obrigatória a representação dos setores cujo funcionamento possa resultar em efeitos negativos sobre o meio ambiente. Os integrantes não poderão ser demitidos de forma arbitrária.

CONSCIÊNCIA AMBIENTAL

Para o deputado Luiz Bittencourt, a implantação das CIQAs possibilitará a formação de uma maior consciência ambiental entre os empregados, além de incorporar essa preocupação na gestão administrativa das empresas e da administração pública. Atualmente, justifica, é quase impraticável a fiscalização sistemática de todas as entidades potencialmente causadoras de efeitos sobre o meio ambiente, o que poderia ser viabilizado pelas comissões.

O projeto teve parecer favorável do deputado Ronaldo Vasconcellos (PTB-MG), e será analisado agora pelas comissões de Trabalho, de Administração e Serviço Público; de Defesa do Consumidor, Meio Ambiente e Minorias; e de Constituição e Justiça e de Redação.

Agência Câmara

29/06/2003: CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL NO MAIOR EVENTO DE MODA DA AMÉRICA LATINA

Durante o SPFW - São Paulo Fashion Week, evento de moda que começa nesta segunda-feira (30) e vai até o dia 5 de julho, na capital paulista, serão promovidas campanhas de conscientização socioambiental para o público, estimado em mais de 100 mil pessoas. A empresa Gota vai levar ao evento 60 monitores que irão orientar o público na correta destinação do lixo.

Para isso, serão instaladas 28 estações de coleta seletiva, que vão receber vidro, metal, papel, plástico, pilhas e baterias. Todo material será coletado por uma empresa que fará a triagem e destinará para postos de reciclagem. A expectativa é de que a empresa colete mais de 8 toneladas de material reciclável, pelo menos o dobro do que foi coletado na versão anterior do evento, quando a Gota fez a sua estréia no SPFW.

Além de orientar os participantes, os monitores vão entregar um manual de conscientização ambiental. Segundo Maria Eduarda Vianna de Matos, diretora da Gota e responsável pela concepção dos projetos implantados pela empresa, os objetivos do material divulgado durante o evento é mostrar a importância do trabalho de catadores e dar visibilidade para empresas cidadãs, que respeitam o meio ambiente e investem em produtos e serviços ecologicamente corretos e socialmente responsáveis.

A preocupação dos organizadores com o meio ambiente não pára por aí. A sala que receberá as pessoas credenciadas para o SPFW foi planejada pela arquiteta Guiliana Martini com a utilização de materiais, objetos e móveis que de alguma forma estão ligados à preservação ambiental. O piso, por exemplo, é produzido de chapas feitas de embalagens Tetra Pak pós-consumo. Os balcões, do mesmo material, foram desenhados pelo arquiteto Nagib Orro com a técnica tradicional de encaixe, onde a utilização de parafusos é eliminada. Esta técnica também é aplicada pela designer Juliana Llussá, da Llussá Marcenaria que desenhou e executou todos móveis com madeira certificada.

A empresa Gota também apresentará, durante o evento, o "Curta de Conscientização", vídeo produzido com depoimentos de personalidades brasileiras, entre elas, a ex-jogadora de basquete Hortência e a modelo Isabela

Fiorentino. Nele, os entrevistados comentam suas opiniões sócio-ambientais e mostram ao público a importância da participação de todos para o fortalecimento do desenvolvimento sustentável no Brasil.

29/06/2003: GOVERNO DE SC LANÇA PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ALIMENTAR NA ESCOLA

A Secretaria Estadual da Educação e Inovação de Santa Catarina lança nesta segunda-feira (30), em Balneário Camboriú, o Projeto de Educação Ambiental e Alimentar (AMBIAL) que vai colocar as escolas da rede pública estadual a serviço de ações de combater à fome e a degradação do meio ambiente. O lançamento será feito no encontro do secretário Jacó Anderle com os 29 gerentes e diretores de ensino das Secretarias de Desenvolvimento Regionais do Estado, que estarão reunidos no local para debater as diretrizes da Educação Básica em Santa Catarina.

O Ambial será desenvolvido em parceria com as Secretaria Estadual da Agricultura e Política Rural, a Secretaria do Desenvolvimento Social, Urbano e Meio Ambiente, Fundação Nova Vida, Epagri, Conselho Estadual de Entidades Públicas (Coep/SC), Casas familiares Rurais e do Mar, Pastoral da Criança e grupos de voluntariados.

O projeto consiste em centralizar na escola atividades educativas com o objetivo de amenizar os problemas sociais da comunidade escolar, iniciando com o combate à fome, à desnutrição, à subnutrição e ao desperdício de alimentos. Voltado a assegurar qualidade alimentar e sustentabilidade ambiental, o Ambial será implementado em escolas-piloto de cada uma das 29 regionais de educação, localizadas em municípios considerados de menor índice de desenvolvimento social.

A área da escola será disponibilizada como espaço de multiuso, transformando-se em uma Escola Aberta à comunidade. Através de parcerias serão oferecidas duas refeições diárias a crianças e famílias carentes cadastradas nas unidades de ensino, vinculando-se esse atendimento à participação nas atividades escolares programadas. Entre as ações prioritárias, estão a criação do espaço cozinha alternativa, a horta, o laboratório de informática e a quadra poliesportiva.

Faz parte do projeto capacitar multiplicadores de educação ambiental e nutricional nas escolas das áreas urbana, rural e pesqueira, que em seguida promoverão cursos e oficinas em cozinhas alternativas, gerando oportunidade de renda e valorizando hábitos alimentares das regiões.

A escola-piloto promoverá também ações educativas que incentivem a alimentação agroecológica e fortaleçam o Programa Merenda Orgânica, além da capacitação de merendeiras escolares de toda a rede estadual. Está previsto o desenvolvimento de uma prática pedagógica interdisciplinar voltada à questão ambiental sustentável, incluindo cursos de extensão profissionalizantes via Cedups - Centros de Educação Profissional e Fundação Nova Vida, com o objetivo de capacitar o homem do campo para a agroindústria. Será viabilizada ainda a industrialização de produtos como lã, ervas medicinais, artesanato em madeira, vimes, palha, conservas e embutidos, como forma de conter o êxodo rural.

Informações da Ascom Secretaria de Educação de Santa Catarina

29/06/2003: COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE DA CÂMARA APROVA CONVENÇÃO SOBRE AGROTÓXICOS

A Comissão de Defesa do Consumidor, Meio Ambiente e Minorias da Câmara dos Deputados aprovou, no dia 25 de junho, Projeto de Decreto Legislativo (PDC 44/03) que ratifica a adesão brasileira à Convenção sobre Procedimento de Consentimento Prévio Informado para o Comércio Internacional de Certas Substâncias Químicas e Agrotóxicos Perigosos, assinada em Roterdã, em 10 de setembro de 1998.

A Convenção de Roterdã dispõe que as operações de exportação e importação relativas a produtos constantes de seus anexos deverão ser precedidas de processo que assegure ao país importador, de posse da informações extensivas sobre os potenciais riscos causados por tais produtos ao meio ambiente e à saúde humana, a faculdade de autorizar ou proibir tais operações.

Agência Câmara

30/06/2003: MODELO MATEMÁTICO DESENVOLVIDO NA UNICAMP AVALIA DESASTRE AMBIENTAL

As ações de preservação ambiental passaram a contar, recentemente, com uma importante ferramenta de apoio: a matemática. Um exemplo da aplicação da ciência nessa área é o modelo matemático desenvolvido para a tese de doutorado de Rosane Ferreira de Oliveira, defendida no último 2 de junho junto ao IMECC - Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Unicamp. Por meio de equações, a autora analisou o comportamento de manchas de petróleo e seus derivados no mar. O recurso permite fazer um prognóstico apurado da trajetória das substâncias químicas, favorecendo a adoção de medidas que possam evitar, por exemplo, que elas atinjam uma área rica em biodiversidade.

De acordo com Rosane, o modelo matemático não é uma expressão exata da realidade, mas é capaz de pintar um cenário que possibilite compreendê-la. Entre as variáveis consideradas na equação estão a velocidade do vento, o tipo do óleo e as condições das marés e das correntes marítimas. Feitos os cálculos, a autora antecipa qual será a tendência do comportamento da mancha. "O objetivo da ferramenta não é dizer que a mancha vai chegar num determinado local numa dada hora, mas sim indicar para onde ela estará se dirigindo. É um recurso mais qualitativo do que quantitativo", explica.

A expectativa de Rosane é que o modelo matemático seja utilizado pelos setores operacionais das empresas que atuam na área petrolífera e pelos organismos responsáveis pelo controle, fiscalização, monitoramento e licenciamento de atividades potencialmente poluidoras. A legislação brasileira, segundo ela, já exige que esse tipo de ferramenta seja empregado por agências como a Cetesb - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. O problema é que, por ser uma técnica nova, elas ainda não têm pessoal qualificado para analisar se uma modelagem pode mesmo oferecer as respostas que promete.

Para elaborar sua tese, Rosane valeu-se principalmente de notícias publicadas pela mídia. Ao tomar conhecimento de um acidente envolvendo vazamento de petróleo e seus derivados no mar, ela buscava junto a várias fontes os dados para montar a equação. Depois, simulava o comportamento das manchas no computador. O cenário virtual, conforme a autora, sempre se manteve próximo do real. "Quando o jornal dizia que a mancha havia avançado dois quilômetros numa determinada direção, o ensaio indicava uma situação similar", afirma.

Um exemplo de como o modelo matemático pode evitar que o vazamento de petróleo no mar ocasione um desastre ambiental vem de um episódio ocorrido em 2000, na Baía de Guanabara, no Rio de Janeiro. À época, a

Petrobras, causadora do acidente, afirmava que a mancha de óleo não atingiria uma reserva ambiental próxima. Passados alguns dias, aconteceu o que a empresa assegurava que não ocorreria. "Os ensaios que fiz em computador indicavam que a mancha estava, sim, se dirigindo para a reserva. Se a empresa dispusesse da ferramenta, o pior poderia ter sido evitado, pois ela teria tempo para colocar bóias de contenção para segregar o poluente", relata Rosane.

Conforme a autora da tese, a tendência é que pesquisas como a sua sejam uniformizadas, de modo que gerem um "pacote computacional" para ser usado em planos de contingências. "A idéia é que, em pouco tempo, nós já tenhamos softwares que ofereçam soluções online".

Manuel Alves Filho, do Jornal da Unicamp

30/06/2003: MAIS SETE ESTADOS SE PREPARAM PARA A CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

Nesta semana (30 de junho a 4 de julho), o MMA - Ministério do Meio Ambiente realiza mais visitas a Estados para instalação das Comissões Organizadoras da 1ª Conferência Nacional do Meio Ambiente e para a 1ª Conferência Infanto-Juvenil Pelo Meio Ambiente. Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio Grande do Norte, Tocantins, Paraíba e Pará estarão recebendo representantes do MMA. Veja agenda abaixo.

Comissões - As Comissões Organizadoras Estaduais da Conferência Nacional são formadas por representantes dos governos federal, estadual e municipais, dos poderes legislativo e judiciário, de empresas, de universidades, de comunidades tradicionais, de ONGs, entre outros. Elas são responsáveis pela realização das pré-conferências, que pretendem ampliar e aprimorar a participação popular na definição das políticas públicas ambientais. Os delegados que apresentarão as principais reivindicações do seu Estado em Brasília serão eleitos nessas pré-conferências.

As Comissões Organizadoras da Conferência Infanto-Juvenil têm como objetivo mobilizar estudantes, professores e demais entidades para a realização das conferências nas escolas. Também é atribuição das Comissões a seleção dos jovens delegados que irão à Brasília (DF) em novembro, para o encontro nacional.

Agenda

Dias 30.06 e 1º.07

Alagoas - 14h / Auditório da Secretaria Estadual de Educação (Av. Fernandes Lima, s/n- Farol)

Pará - 9h às 12h / 13h30min às 16h30min - Auditório do Ministério Público 1 (Rua João Diogo, 100; Cidade Velha)

Minas Gerais - 14h / Auditório do Ibama (Av. do Contorno, 8121; Cidade Jardim)

Paraíba - 14h / Auditório do Ibama (Av. Dom Pedro II, 3284; Mata do Buraquinho)

2 e 3 de julho

Tocantins - 9h às 12h / Auditório do Ibama

Rio Grande do Norte - Auditório da Funasa (Av. Alexandrino de Alencar, S/N; Tirol)

Belo Horizonte - Local a definir / Equipe da Infanto-Juvenil

Ascom Conferência Nacional

02/07/2003: FÓRUM DISCUTE POLÍTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O NORTE DE MINAS

O secretário de Recursos Hídricos do MMA - Ministério do Meio Ambiente, João Bosco Senra, abriu na manhã desta terça-feira (01) o "Fórum das Águas", que será realizado até o dia 03 em Montes Claros (MG). O tema da palestra de abertura foi a "Gestão das Águas: Uma Visão de Futuro". O diretor-presidente da ANA - Agência Nacional das Águas, Jerson Kelman, participará do encerramento do evento, no dia 03, quando os participantes entregarão as proposições do Fórum das Águas.

O fórum, promovido pela ANA, pela Unimontes - Universidade de Montes Claros, pela Semad - Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável e pelo Escritório Técnico da Bacia do Rio Verde Grande, tem como objetivo discutir o desenvolvimento e as políticas e ações de recursos hídricos no Norte de Minas Gerais. Os participantes devem definir ações que garantam a sustentabilidade regional e permitam uma convivência harmônica entre os usuários de recursos hídricos.

A ANA será representada no fórum pelo superintendente de Conservação de Água e Solo, Antônio Félix Domingues, que, nesta quarta-feira (02), fará apresentação sobre o uso racional da água.

Também haverá apresentações sobre os instrumentos de gestão de recursos hídricos, a cobrança e a outorga pelo uso da água, os comitês de bacia e a gestão das águas, a seca e a convivência com o Semi-Árido, as águas subterrâneas, o uso racional das águas na agricultura, entre outros.

MMA

02/07/2003: PARANÁ TERÁ MAPA DE RISCO AMBIENTAL

O secretário do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Paraná, Luiz Eduardo Cheida, determinou, por meio da Resolução 024/03, o levantamento das dez maiores zonas de risco ambiental na área de atuação de cada órgão ambiental do Estado. Ao todo, serão mais de 200 pontos críticos que vão compor um mapa de risco ambiental do Paraná, ou os chamados "hot spots".

A preocupação, segundo o secretário Cheida, "é atuar de forma positiva e preventivamente nas áreas que apresentem qualquer tipo de atividade de risco ambiental, para que não tenhamos nenhuma 'Cataguazes' no Paraná", disse.

A medida foi publicada nesta segunda-feira (30), no Diário Oficial do Executivo, com prazo para cumprimento até 15 de agosto, e tem como contrapartida para os casos de risco a criação, em junho, da Coordenadoria Estadual de Acidentes Ambientais, através do IAP - Instituto Ambiental do Paraná, órgão vinculado à Secretaria, para dar agilidade ao atendimento a questões que envolvem estratégias e rápidas decisões em caso de acidentes ambientais.

A resolução para o levantamento das zonas de risco ambiental abrange as chefias dos escritórios regionais da Sema - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos e de seus órgãos vinculados - o IAP e a Suderhsa - Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.

No trabalho, que deverá ser apresentado em envelope fechado, deverão constar os dez pontos mais críticos ambientalmente, em ordem decrescente de importância. Para a elaboração do estudo, foi considerada zona de risco ambiental toda situação de fragilidade de um ecossistema, bioma, meio físico ou atividade - área contaminada, instalação industrial, aterros sanitário, industrial e/ou tóxico, depósitos inadequados, irregulares e outros - que possa romper o equilíbrio e causar desastre ambiental.

A Resolução determina ainda a constituição de uma comissão que irá tabular os resultados obtidos e elaborar um mapa contendo as áreas de maior risco ambiental no Paraná.

Ascom Gov. do Paraná

02/07/2003: ANP LANÇA EDITAL PARA LICITAÇÃO DE EXPLORAÇÃO DE GÁS NATURAL E PETRÓLEO

A ANP - Agência Nacional do Petróleo lançou, nesta quarta-feira (2), em seu site na Internet, (www.anp.gov.br - Item "Brasil Round 5"), o Edital e o Contrato de Concessão da Quinta Rodada de Licitações de áreas para exploração de petróleo e gás natural no Brasil, que está marcada para os dias 19 e 20 de agosto.

A ANP informa que foram necessárias algumas modificações no Contrato de Concessão e no Edital devido à mudança do modelo de desenho de licitação de blocos, e também em função dos novos parâmetros de avaliação das ofertas, onde o peso de conteúdo local é o fator mais relevante.

No edital, a ANP reduziu o patrimônio líquido mínimo exigido dos bancos brasileiros para emissão de Garantias de Oferta e Cartas de Crédito de R\$ 1 bilhão para R\$ 500 milhões. A modificação tem como objetivo ampliar o número de bancos aos quais as empresas brasileiras podem recorrer para a emissão dessas garantias. As condições relativas aos bancos estrangeiros, no entanto, não foram modificadas.

No novo modelo adotado para a 5ª Rodada serão ofertados 1.070 blocos (808 em mar, 262 em terra) localizados em nove bacias sedimentares: Potiguar, Recôncavo, Espírito Santo, Barreirinhas, Campos, Foz do Amazonas, Jequitinhonha, Pelotas e Santos. Ainda de acordo com a ANP, até agora, 14 empresas já manifestaram interesse em participar da licitação. Dessas, 10 são estrangeiras, sendo que duas ainda não atuam no Brasil.

Agência Brasil

• JORNAL DA CIÊNCIA

ROSINHA PROPÕE COTA UNIVERSITÁRIA 'PARA CARENTES, NEGROS OU NÃO'

Governadora do Rio encaminha proposta à Assembléia para mudar a polêmica lei

Felipe Werneck escreve para 'O Estado de SP';

A governadora Rosinha Matheus (PSB) quer mudar o polêmico sistema de cotas para ingresso nas duas Universidades estaduais do Rio e beneficiar apenas 'estudantes carentes - negros ou não'.

Nesta segunda-feira, ela encaminhou mensagem à Assembléia Legislativa propondo alteração da legislação em vigor, que garante 50% das vagas para alunos da rede pública de ensino e 40% para candidatos que se declaram negros ou pardos.

O novo sistema unifica as três leis hoje existentes, criando a reserva única de 45% das vagas na Universidade do Estado do RJ (Uerj) e na Universidade Estadual do Norte Fluminense (Uenf) para 'estudantes carentes', sendo 20% destinadas para negros e 'integrantes de minorias étnicas', 20% para alunos que tenham estudado desde a 5.ª série do ensino fundamental em escolas da rede pública e 5% para portadores de deficiência física.

De acordo com o projeto, 'cabará às Universidades decidir quem se encaixa na categoria estudante carente, levando em conta a renda familiar do candidato'. A atual legislação não exige comprovação de renda do candidato que pretende ser beneficiado pelas cotas.

'Este projeto de lei foi amplamente discutido com todos os segmentos da sociedade, inclusive com o movimento negro. É preciso aperfeiçoar a legislação e permitir o acesso a essas instituições de estudantes até então deixados à margem dos processos seletivos por motivos sociais e econômicos', disse a governadora.

Liminar

O edital do processo de seleção das Universidades deverá, de acordo com o projeto, estabelecer que minorias étnicas e tipos de deficiência física serão beneficiados pelo novo sistema, assim como os critérios mínimos de qualificação para acesso às vagas.

Atualmente o sistema de cotas está suspenso no Estado por liminares concedidas pela Justiça. A intenção do governo estadual é pôr fim aos questionamentos jurídicos.

No último vestibular, quase 80% das vagas de determinados cursos da Uerj foram preenchidas por candidatos beneficiados por cotas, o que provocou uma enxurrada de ações judiciais movidas por alunos que seriam aprovados se não existisse o sistema.

O Estado de SP, 1/7

- **DNPM**

Veja as estatísticas dos principais atos publicados pelo DNPM, no Diário Oficial da União, referentes ao mês de JUNHO, em nosso Sítio na Internet < <http://www.dnpm.gov.br> > no link Direitos Minerários - Estatísticas, ou clique no seguinte endereço < <http://www.dnpm.gov.br/soti0603.html> > para ter acesso às estatísticas diárias, ou então clique no endereço < <http://www.dnpm.gov.br/soti2003.html> > para ver o acumulado no ano.

Atenciosamente,

Geól. Paulo Ribeiro de Santana
Assessor do Diretor-Geral do DNPM

- **INFORMATIVO DRM-RJ**

Estamos divulgando o convite para o Seminário de Encerramento do Projeto Brita, quando será apresentado o Plano de Ação para o setor, conforme informações a seguir. Aos interessados sobre o tema, podemos enviar SINOPSE específica sobre o tema e, também, sugerimos a consulta à página do Projeto no site www.geologia.ufrj.br/brita.

Estamos à disposição para informações adicionais sobre o Seminário (ferthal@drm.rj.gov.br ou sindibrita@sindibrita.org.br), bem como sobre o Projeto, com os Coordenadores do Projeto, Prof Edson Melo (mello@geologia.ufrj.br) e Economista Gilberto Calaes (condet@terra.com.br).

Abraços a todos e esperamos tê-los conosco no dia 10 !

Flavio Erthal
DRM-RJ

SEMINÁRIO DO PARQUE PRODUTOR DE BRITA
DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO
- Plano de Ação -
Rio de Janeiro - 10/07/2003 - FIRJAN

Com o suporte financeiro do Ministério da Ciência e Tecnologia (Fundo Setorial de Mineração - CT-Mineral), o Departamento de Geologia da

Universidade Federal do Rio de Janeiro (DG/IGEO/CCMN/UFRJ), com o apoio de uma equipe de consultores associados à *ConDet Ltda*, realizou o Estudo do Parque Produtor de Brita da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, contando com parceria do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, do Governo do Estado, através da Secretaria de Energia, Indústria Naval e do Petróleo (SEINPE) e do Departamento de Recursos Minerais (DRM-RJ), e da iniciativa privada, através da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro (FIRJAN) e do Sindicato da Indústria de Mineração de Brita do Estado do Rio de Janeiro (SINDIBRITA), além de outras instituições das esferas federal, estadual e municipais.

Pela presente, e em nome da Comissão Organizadora, estamos convidando V.Sa. e a entidade que representa para participar dos trabalhos do Seminário que será realizado no dia 10 de julho de 2003, a partir das 16 horas, na sede da FIRJAN, quando serão apresentadas as estratégias propostas de harmonização de conflitos e reconversão do setor, além de divulgar e esclarecer o conteúdo das ações propostas, assegurando, conseqüentemente, as condições de conscientização, mobilização e de participação indispensáveis à eficiente implementação do Plano de Ação, objetivando o desenvolvimento sustentável do setor produtivo e o atendimento da demanda para construção civil e obras públicas na Região Metropolitana.

O Seminário contará com a presença, entre outras autoridades, dos Exmo. Srs. Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira, Presidente da FIRJAN, Wagner Victer, Secretário de Estado de Energia, Miguel Nery, Diretor-Geral do DNPM e Marco Antônio França Faria, Sub-Reitor de Desenvolvimento e Extensão da UFRJ.

Com a certeza que em muito contribuirá para o sucesso da iniciativa, esperamos contar com a honrosa presença no evento, extensiva a seus colaboradores.

A Comissão Organizadora

Seminário Brita 2003 - Auditório da FIRJAN - Av. Graça Aranha nº 1/13º andar - Rio de Janeiro

Informações e Confirmação de Presença: Departamento de Recursos Minerais - DRM-RJ

tel: 21-2620-2525 r 2221/2223 ou 2620-7986 fax: 21-2620-9132

drm@drm.rj.gov.br / sindibrita@sindibrita.org.br / www.geologia.ufrj.br/brita

• INFOMET

* Mineração & Não-Ferrosos *

Parapanema terá novo presidente

Índios interdita ferrovia Carajas, no Para

Vale confirma interdição de ferrovia

Peru pode multar produtora de cobre

Índios interdita ferrovia mas CVRD ganha liminar

BHP Billiton lança ADR's em Nova York

Exportações de minério de ferro devem crescer 3,5% na Austrália, diz estudo

Índios mantem bloqueio na ferrovia Carajas

CVRD preocupada com a elevação dos royalties

Isolamento 'corta asas' da Fenix

Japoneses estão de olho em ouro de Farallon Negro

Minercol abre leilão de salinas em agosto

Alcasa põe em operação alto-forno N.º 2

Southern Copper investe em novo processo de lixiviação

Escondida mantém cortes na produção de cobre

Vale quer elevar produção em Carajas

Vale investirá US\$ 1 bilhão em manganês

Vale inaugura fábrica de liga de manganês na Noruega

Granito dobrara   producao com 66 novas jazidas
Alcoa cria dois novos cargos executivos

- **NATURE**

NATURE MATERIALS 2, 493–497 (2003) A ZEOLITE WITH INTERCONNECTED 8-, 10- AND 12-RING PORES AND ITS UNIQUE CATALYTIC SELECTIVITY

AVELINO CORMA¹, FERNANDO REY¹, SUSANA VALENCIA¹, JOSE L. JORDÁ² and JORDI RIUS²

¹ Instituto de Tecnología Química, (UPV-CSIC), Universidad Politécnica de Valencia, Avda. de los Naranjos s/n, 46022 Valencia, Spain

² Institut de Ciència de Materials de Barcelona, (CSIC), Campus de la UAB, 08193 Bellaterra, Catalunya, Spain

Correspondence to: AVELINO CORMA acorma@itq.upv.es

Abstract

One of the major goals in catalysis is to improve the capabilities of microporous materials. This can be accomplished by synthesizing new zeolites with controlled pore architectures. In particular, zeolites containing channels of different sizes in the same structure are desirable. Here, we report a zeolite containing fully interconnected 8-, 10- and 12-membered-ring pores, synthesized by combining the structure-directing effect of the organic 1,5-bis-(methylpyrrolidinium)-pentane and the framework isomorphous substitution of germanium for silicon. Analysis of the crystal structure determined by direct methods from synchrotron powder diffraction data reveals 16 independent tetrahedrally coordinated atoms. This thermally and hydrothermally stable zeolite structure, when synthesized in its acidic form by incorporating aluminium in the framework, presents unique catalytic shape-selectivity effects derived from its particular pore topology.

Nature Materials AOP Published online: 22 June 2003 | doi:10.1038/nmat921

X-RAY MICRODIFFRACTION STUDY OF GROWTH MODES AND CRYSTALLOGRAPHIC TILTS IN OXIDE FILMS ON METAL SUBSTRATES

JOHN D. BUDAI¹, WENGE YANG¹, NOBUMICHI TAMURA², JIN-SEOK CHUNG³, JONATHAN Z. TISCHLER¹, BENNETT C. LARSON¹, GENE E. ICE⁴, CHAN PARK⁵ and DAVID P. NORTON⁶

¹ Condensed Matter Sciences Division, Oak Ridge National Laboratory, PO Box 2008, Oak Ridge, Tennessee 37831, USA

² Advanced Light Source, 1 Cyclotron Road, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California 94720, USA

³ Department of Physics, Soongsil University, 1-1 Sangdo-dong, Seoul, South Korea

⁴ Metals & Ceramics Division, Oak Ridge National Laboratory, PO Box 2008, Oak Ridge, Tennessee 37831, USA

⁵ Korea Electrotechnology Research Institute, 28-1 Seong Joo Dong, Changwon, South Korea

⁶ Department of Materials Science & Engineering, University of Florida, Gainesville, Florida 32611, USA

Abstract

The crystallographic texture of thin-film coatings plays an essential role in determining such diverse materials properties as wear resistance, recording density in magnetic media and electrical transport in superconductors. Typically, X-ray pole figures provide a macroscopically averaged description of texture, and electron backscattering provides spatially resolved surface measurements. In this study, we have used focused, polychromatic synchrotron X-ray microbeams to penetrate multilayer materials and simultaneously characterize the local structure, orientation and strain tensor of different heteroepitaxial layers with submicrometre resolution. Grain-by-grain microstructural studies of cerium oxide films grown on textured nickel foils reveal two distinct kinetic growth regimes on vicinal surfaces: ledge growth at elevated temperatures and island growth at lower temperatures. In addition, a combinatorial approach reveals that crystallographic tilting associated with these complex interfaces is qualitatively described by a simple geometrical model applicable to brittle films on ductile substrates. The sensitivity of conducting percolation paths to tilt-induced texture improvement is demonstrated.

Nature Materials 2, 487–492 (2003)

HIGH $^3\text{He}/^4\text{He}$ RATIOS IN PICRITIC BASALTS FROM BAFFIN ISLAND AND THE ROLE OF A MIXED RESERVOIR IN MANTLE PLUMES

FINLAY M. STUART*, SOLVEIGH LASS-EVANS*†, J. GODFREY FITTON† & ROBERT M. ELLAM*

* Isotope Geosciences Unit, Scottish Universities Environmental Research Centre, East Kilbride G75 0QF, UK

† School of GeoSciences, University of Edinburgh, Edinburgh EH9 3JW, UK

Correspondence and requests for materials should be addressed to F.M.S. (f.stuart@suerc.gla.ac.uk).

The high $^3\text{He}/^4\text{He}$ ratio of volcanic rocks thought to be derived from mantle plumes is taken as evidence for the existence of a mantle reservoir that has remained largely undegassed since the Earth's accretion. The helium isotope composition of this reservoir places constraints on the origin of volatiles within the Earth and on the evolution and structure of the Earth's mantle. Here we show that olivine phenocrysts in picritic basalts presumably derived from the proto-Iceland plume at Baffin Island, Canada, have the highest magmatic $^3\text{He}/^4\text{He}$ ratios yet recorded. A strong correlation between $^3\text{He}/^4\text{He}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ and trace element ratios demonstrate that the ^3He -rich end-member is present in basalts that are derived from large-volume melts of depleted upper-mantle rocks. This reservoir is consistent with the recharging of depleted upper-mantle rocks by small volumes of primordial volatile-rich lower-mantle material at a thermal boundary layer between convectively isolated reservoirs. The highest $^3\text{He}/^4\text{He}$ basalts from Hawaii and Iceland plot on the observed mixing trend. This indicates that a ^3He -recharged depleted mantle (HRDM) reservoir may be the principal source of high $^3\text{He}/^4\text{He}$ in mantle plumes, and may explain why the helium concentration of the 'plume' component in ocean island basalts is lower than that predicted for a two-layer, steady-state model of mantle structure.

Nature 424, 57 - 59 (03 July 2003); doi:10.1038/nature01711

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