

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

***Próxima newsletter sairá no dia 9 de junho

FELIZ DIA DO GEÓLOGO A TODOS!!!!!!

- **COMUNICADOS**

- LANÇAMENTO DO LIVRO A QUESTÃO AMBIENTAL - DIFERENTES ABORDAGENS
- INAUGURAÇÃO DO ESPAÇO JOSÉ REIS - OFICINA DE JORNALISMO CIENTÍFICO, UNICAMP
- NOVO ARTIGO DA REVISTA TERRA BRASILIS - O DESENHO GEO-LÓGICO

- **CONCURSOS**

- ADMISSÃO DE DOCENTES NA UNICAMP

- **CURSOS**

- MOAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE MINÉRIOS

- **CONGRESSOS, SIMPÓSIOS E FEIRAS**

- I FENAFEG - FEIRA NACIONAL DE FORNECEDORES E EMPRESAS DE GEOLOGIA

- **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

1. **AMBIENTE BRASIL**

- 25/05/2003: PETRÓLEO, ENERGIA E PROTEÇÃO AMBIENTAL SÃO TEMAS DE SEMINÁRIO NO RIO
- 26/05/2003: II FÓRUM AMAZÔNICO SOBRE ÁGUAS REÚNE PESQUISADORES EM MANAUS/AM
- 26/05/2003: ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM MEIA AMAZÔNIA
- 26/05/2003: SÃO LUIS/MA SEDIA FÓRUM INTERNACIONAL DO MEIO AMBIENTE

26/05/2003: CATAGUAZES RECORRE CONTRA DECISÃO DA JUSTIÇA DO RIO
27/05/2003: PARCERIA CRIARÁ GUIA TÉCNICO AMBIENTAL DA INDÚSTRIA GRÁFICA NO RS
27/05/2003: SEMANA DO MEIO AMBIENTE NO RS ENFOCA CONSCIÊNCIA DO HOMEM PARA SUA NATUREZA
27/05/2003: PARANÁ PARTICIPA DE DEBATE NACIONAL SOBRE MEIO AMBIENTE
27/05/2003: UNIMONTES/MG OFERECE ESPECIALIZAÇÃO EM MEIO AMBIENTE E GEOGRAFIA
27/05/2003: SEMINÁRIO DEBATE CARVÃO COMO ALTERNATIVA ENERGÉTICA

2. DNPM

3. JORNAL DA CIÊNCIA

28/05/2003: ODAIR DIAS GONÇALVES É O NOVO PRESIDENTE DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
28/05/2003: POLÍTICA NUCLEAR SERÁ O TEMA DA CONFERÊNCIA NO MCT

4. INFOMET

5. NATURE

MANTLE THERMAL PULSES BELOW THE MID-ATLANTIC RIDGE AND TEMPORAL VARIATIONS IN THE FORMATION OF OCEANIC LITHOSPHERE

6. JEM

• COMUNICADOS

- Lançamento do livro

A QUESTAO AMBIENTAL - DIFERENTES ABORDAGENS

Organizadores: Sandra B. Cunha e Antonio J.T.Guerra

Editora Bertrand Brasil

Dia 10/06/03 (terça-feira)

18:00 às 21:00

Local: CREA-RJ - Rua Buenos Aires, 40, 5o andar - Centro - Rio de Janeiro.

Haverá um coquetel e a venda do referido livro, bem como da 3a. Edição do Novo Dicionario Geologico-Geomorfologico.

- Temos a satisfação de convidar a todos para a solenidade de inauguração do Espaço José Reis - Oficina de Jornalismo Científico, do Laboratório de Estudos Avançados em Jornalismo (Labjor), do Núcleo de Desenvolvimento da Criatividade (Nudecri), a se realizar no dia 02 de junho p.f., às 11:00 horas, no Prédio da Reitoria V, 3º Piso, da Universidade Estadual de Campinas, Unicamp.

Atenciosamente,

Carlos Vogt Coordenador do Labjor

labjor@unicamp.br

- Novo artigo da revista Terra Brasilis

O DESENHO GEO-LÓGICO

Prof. Dr. Alexis Rosa Nummer (UFRRJ) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (UNICAMP)

• CONCURSOS

- ADMISSÃO DE DOCENTES NA UNICAMP

1) Seleção Pública de Provas e Títulos para uma função docente, na Parte Especial do Quadro Docente, no nível MS-3, em RTP, pelo período de três anos, na área de Geografia, Disciplinas GF 802 - Planejamento Regional e GF 601 - Geografia Regional (Teoria e Regionalização Mundial), do Depto de Geografia, do Instituto de Geociências da Unicamp.

Inscrição até 17 de junho.

2) Concurso para provimento de uma cargo de Professor Doutor, na Parte Permanente do Quadro Docente, nível MS-3, em RTP, na área de Geologia, disciplina GE 402 - Elementos de Paleontologia, do Depto. de Geologia e Recursos Naturais, do Instituto de Geociências.

Inscrição : até 19 de junho.

Editais no Site da Unicamp: <http://www.unicamp.br>

Ou no site do IG: <http://www.ige.unicamp.br>.

3) Edital de Seleção Pública de Provas e Títulos para 01 função docente, no nível MS-3, em RTP, pelo período de 03 anos, na área de Ciências da Terra, Disciplina GN 102 -

Ciência do Sistema Terra I, do Departamento de Geociências Aplicadas ao Ensino, do Instituto de Geociências da UNICAMP.

Informações adicionais: previsão do período de inscrições: 15/07/ a 15/08/2003
A admissão deverá se dar em RDIDP: Vencimentos: R\$ 4.776,15.

Maiores informações.

Alba Ranzani

Secretaria/IG/UNICAMP

fone: (19) 3788-5153 ou 4554

• CURSOS

Curso de MOAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE MINÉRIOS - TTE – Treinamento Técnico Especializado estará realizando em Belo Horizonte – MG; Data: 09 a 11 de junho – 24 horas/aula. Instrutor: Arthur Pinto Chaves – Professor da EPUSP.

Mais informações podem ser obtidas por meio do Telefax: (31) 3224-8171 ou pelo e-mail: tte@tte-online.com.br

• CONGRESSOS, SIMPÓSIOS E FEIRAS

- 02 - 06 4º Encontro dos ATUS - Atendimentos aos Usuários de Imagens Produzidas pela Divisão de Geração de Imagens

Informações com: <mailto:lgeraldo@dgi.inpe.br> INPE, Cachoeira Paulista-SP

- 3th LATINAMERICAN CONGRESS OF SEDIMENTOLOGY - de 8 a 11 de junho - Belém - PA. Informações: <http://www.ufpa.br/latinoamerican>

Metals and Energy Recovery– de 25 a 26 de Junho, Skelleftea, Suécia.

Informações: torunn.tornblom@kommun.skelleftea.se

Website: <http://www.recovery2003.skelleftea.se/>

- I FENAFEG - FEIRA NACIONAL DE FORNECEDORES E EMPRESAS DE GEOLOGIA

Instituto de Geociências da USP é sede de evento inédito no setor

A I FENAFEG - Feira Nacional de Fornecedores e Empresas de Geologia - pretende aproximar o ambiente acadêmico e o mercado de trabalho

Começou na segunda feira dia 26 a I FENAFEG - Feira Nacional de Fornecedores e Empresas de Geologia, promovida pela Geo Júnior Consultoria e o Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo. A Feira, que se estende até o dia 30, data em que se comemora o Dia do Geólogo, é uma iniciativa da empresa Júnior, que visa aproximar as empresas do ramo e os alunos da área. A estimativa é de que duas mil pessoas participem do evento. As atividades serão desenvolvidas durante toda a semana, das 8h30 às 20h.

Durante a FENAFEG, os visitantes poderão participar de mini-cursos e palestras, conhecer cases da área, posters e a Geoexpo, seção que comporta os estandes das empresas participantes do evento. Entre os destaques estão a palestra "Brasil Geológico- Nordeste", com Aldo Rebouças, professor da Universidade de São Paulo, e os mini-cursos "Introdução à Geologia Médica", ministrado por Wilson Scarpelli, geólogo e ex-aluno do Instituto de Geociências da USP, e "Análise Estratigráfica Integrada Aplicada a Sistemas Petrolíferos", ministrado por Nilo Chagas de Azambuja Filho, gerente de modelagem de bacias da Petrobrás.

Para Wilson Teixeira, diretor do Instituto de Geociências da USP, a realização da feira incentiva o empreendedorismo dos alunos. "Hoje as empresas não buscam

profissionais que saibam apenas analisar um problema geológico, mas solucioná-lo utilizando todos os recursos disponíveis. A FENAFEG será uma ótima experiência nesse sentido." Ana Gabriela de Paula Brandão, presidente da Geo Júnior Consultoria, acredita que a feira será vantajosa tanto para os estudantes quanto para as empresas. "Durante a Feira, os estudantes podem conhecer melhor o mercado, enquanto as empresas terão a oportunidade de detectar quem serão os futuros profissionais da área, além de realizar parcerias e negócios".

A Feira conta com o patrocínio da Petrobras, com a participação das principais empresas ligadas à área de geologia e do CIEE - Centro de Integração Empresa Escola. Além de palestras voltadas ao setor de geologia, o evento também realizará atividades para o público de áreas afins. "Ao organizar a Feira, também pensamos nos estudantes de engenharia, biologia, oceanografia e geofísica", afirma Ana Gabriela. A FENAFEG também será uma ótima oportunidade para os estudantes do ensino médio que queiram conhecer melhor sobre a profissão do geólogo.

I FENAFEG - Feira Nacional de Fornecedores e Empresas de Geologia

Data: de 26 a 30 de maio

Horário: das 8h30 às 20h

Local: Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo

Rua do Lago, 562 Cidade Universitária

Evento na USP promove integração entre empresas e universidade

Feira de Geologia pretende aproximar empresas do setor e futuros profissionais da área

A concorrência e a exigência cada vez maior de qualificações são problemas comuns enfrentados por recém-formados. Estudantes de Geologia, no entanto, enfrentam outros obstáculos na hora de procurar estágios nas empresas da área. A falta de eventos não acadêmicos e a dificuldade de adequar o trabalho aos horários de estudo reduzem a oportunidade da vivência da profissão antes da conclusão do curso.

Para propiciar esse contato com o mercado de trabalho em que irão atuar, os alunos do Instituto de Geociências da USP, em iniciativa da empresa júnior Geo Júnior, organizaram a FENAFEG - I Feira Nacional de Fornecedores e Empresas de Geologia. "Este evento é tão importante para a área de Geologia que empresas como a Petrobras estão nos patrocinando e participando", diz Ana Gabriela. A Feira está sendo realizada no Instituto de Geociências da USP, de 26 a 30 de maio, Dia do Geólogo.

A formação em Geologia exige muita dedicação dos alunos, por ser um curso de período integral. "Além disso, precisamos viajar várias vezes no ano para realizar trabalhos de campo, o que dificulta um pouco a procura por estágio", relata Ana Gabriela de Paula Brandão, aluna e presidente da empresa Geo Júnior - empresa júnior do Instituto de Geociências da USP. Ana Gabriela afirma que mesmo as empresas adequando os horários de estágio às necessidades do aluno, sem dúvida, esse é um obstáculo a mais para os que começarão na carreira.

A Feira também será uma boa oportunidade para os jovens que ainda não decidiram que profissão seguir e queiram conhecer mais sobre Geologia. "Os eventos de nosso setor se resumem a congressos voltados para pesquisa. Queríamos fazer uma feira que pudesse aproximar o alunos e as empresas, já que não existe nas Geociências algo com esse caráter", complementa Ana Gabriela. As 21 empresas participantes, entre as quais Petrobras, Yosemite, CIEE e Geotech, poderão apresentar suas atividades, estabelecer parcerias com profissionais e professores e realizar entrevistas para recrutamento.

A profissão do geólogo é direcionada para a obtenção de riquezas minerais, avaliação do meio ambiente, prevenção de inundações, deslizamentos de terrenos, prospeção de petróleo e gás, gerenciamento dos recursos hídricos e atuação em obras de engenharia.

Geomedicina é destaque na FENAFEG

Ciência estuda as relações entre doenças, saúde e distribuições geológicas de minerais

A Geologia Médica, ou Geomedicina, é uma atividade que está em desenvolvimento crescente no Brasil e no exterior. O tema será abordado no minicurso "Introdução à Geologia Médica", ministrado por Wilson Scarpelli, geólogo e ex-aluno do Instituto de Geociências da USP, no próximo dia 27, durante a I FENAFEG - Feira Nacional de Fornecedores e Empresas de Geologia, no Instituto de Geologia da USP.

A Geomedicina é uma ciência de equipe que exige bom entrosamento com outras ciências. Em detalhe, estuda as variações regionais na distribuição de elementos, principalmente os metálicos, seu comportamento geológico-geoquímico, e seus efeitos benéficos ou maléficos para a saúde animal e/ou vegetal. "A relação entre a constituição das rochas do substrato e a assimilação através de alimentação é observada também nos humanos, havendo casos clássicos de doenças que acompanham faixas geológicas litologicamente anômalas", explica Scarpelli.

Scarpelli revela que as afetações podem ser geologicamente naturais ou antrópicas, sendo particularmente reais com populações que obtêm seus alimentos e água nas imediações de onde vivem. "Entre os exemplos mais citados estão a incidência de papeira onde há deficiência de iodo e feridas e câncer quando há excesso de arsênio" diz Scarpelli. Segundo o geólogo, há ocorrências desse tipo por todo o globo, nos Estados Unidos, Chile, Índia, África etc.

No Brasil, existem várias áreas com altos teores de flúor em águas naturais, causando fluorose às comunidades que a consomem. Entre outras anomalias naturais encontradas no país menciona-se a baixa estatura de pessoas na região de Paracatu, MG, possivelmente causada pelos altos teores de zinco na drenagem.

Informações para a Imprensa:

Assessoria de Imprensa - FENAFEG

Luciana Machado / Daniela Damiani / Fernando Palacios

Tel.: (11) 3091-4280

imprensa@fenafeg.com.br

• ÍNDICE DE NOTÍCIAS

1. AMBIENTE BRASIL

25/05/2003: PETRÓLEO, ENERGIA E PROTEÇÃO AMBIENTAL SÃO TEMAS DE SEMINÁRIO NO RIO

O Secretário de Políticas para o Desenvolvimento Sustentável do Ministério do Meio Ambiente, Gilney Amorim Viana, abre segunda-feira (26), no Hotel Glória, no Rio, às 8 horas, o I Seminário sobre Petróleo, Energia e Proteção Ambiental, cujo objetivo é fomentar o debate sobre temas de grande relevância no País, entre os quais energia e proteção ambiental, atividades sísmicas em áreas ambientais, contratos de concessão e práticas ambientais, proteção ambiental e financiamento de projetos.

O Presidente da Eletrobrás, Luiz Pinguelli Rosa, participará, às 10 horas, da primeira mesa-redonda do evento, que tratará da relação entre Energia e Proteção

Ambiental. A Presidente da Feema-Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente, Isaura Fraga, e o Secretário municipal de Meio Ambiente do Rio de Janeiro, Ayrton Xerez, estarão entre os debatedores na segunda mesa-redonda do seminário, que abordará a Política Ambiental e Energia no Estado.

O Poder Judiciário será tratado em seguida, prevendo-se a participação do Ministro Luiz Fux, do Supremo Tribunal Federal. Não houve ainda confirmação de sua presença, tendo em vista a agressão sofrida por Fux em sua residência em Copacabana, quando foi vítima de assaltantes na noite da última sexta-feira. O seminário prossegue até o dia 28 deste mês.

Agência Brasil

26/05/2003: II FÓRUM AMAZÔNICO SOBRE ÁGUAS REÚNE PESQUISADORES EM MANAUS/AM

Com o objetivo de debater de forma aprofundada o tema recursos hídricos, para que os conhecimentos e informações existentes possam subsidiar decisões políticas na defesa e aproveitamento racional da água em nossa região, o CREA-AM - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Amazonas promove o II Fórum Amazônico sobre Águas, reunindo pesquisadores, profissionais da área, estudantes, parlamentares, representantes do governo, de órgãos públicos, de organizações não governamentais, e da sociedade em geral. O evento acontece nos dias 28 a 30 de maio de 2003, no Studio 5 - Centro de Convenções, em Manaus (AM), Amazonas, e é realizado pelo Confea, Mútua, instituições governamentais e empresas da iniciativa privada.

Segundo o coordenador da Câmara Especializada em Geologia e Minas do CREA-AM, presidente da comissão organizadora, geólogo Daniel Borges Nava, este encontro já desponta no calendário de eventos técnico-científicos da Amazônia. "Traz à tona o grande desafio regional de: combater o lançamento de lixo e efluentes domésticos e industriais diretamente e sem tratamento nos rios; de estudar e monitorar o comportamento das cheias e secas, evitando a erosão e o assoreamento dos cursos d'água pelo uso inadequado do solo; e de garantir o acesso à água em quantidade e qualidade adequadas nos seus diversos usos", afirma.

Cobrindo uma área superior a 4,58 milhões de quilômetros quadrados (aproximadamente 57% do território nacional), a Região Amazônica Brasileira abrange todos os estados da região Norte, a maior parte da região Centro-Oeste e parte da região Nordeste (Estado do Maranhão). Hidrograficamente, a Região Amazônica é formada essencialmente pelo rio Amazonas, seus afluentes e lagos, que por sua vazão média anual superior a 222.000 m³/s, é considerado o maior rio em volume d'água do mundo.

Nos contrastes de suas águas barrentas, negras e claras, a mais importante bacia hidrográfica do Planeta desperta preocupação quanto à vulnerabilidade da qualidade das suas águas, e quanto ao aproveitamento racional dos recursos hídricos, fator fundamental para o desenvolvimento sustentável da região. Esses e outros assuntos serão amplamente discutidos durante o evento.

Agência Brasil

26/05/2003: ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM MEIA AMAZÔNIA

O Brasil deveria considerar a hipótese de transformar metade da Amazônia em uma área efetiva de proteção ambiental, segundo o documento "Brasil Igualitário Competitivo Sustentável - Contribuições para o Debate", que o Bird - Banco Mundial entregou ao governo. O trabalho do Bird tem uma forte preocupação com meio ambiente e aproveitamento de recursos naturais.

Segundo a instituição, o Brasil deveria combinar a sua "tremenda riqueza de recursos naturais" com níveis mais altos de capital humano, comércio exterior e inovação, para "construir uma economia baseada em conhecimento e recursos naturais".

26/05/2003: SÃO LUIS/MA SEDIA FÓRUM INTERNACIONAL DO MEIO AMBIENTE

O Fórum Internacional do Meio Ambiente, que acontece de 2 a 5 de junho, em São Luis (Maranhão), tem como proposta conhecer a experiência nacional e internacional na aplicação de programas preservacionistas, tanto de gestão, quanto de monitoramento e controle dos recursos ambientais, especialmente os hídricos.

O evento, organizado pela GEMA - Gerência de Estado de Meio Ambiente, reunirá autoridades nacionais e estrangeiras para a discussão de temas relevantes para a questão ambiental. O número de vagas é limitado. Mais informações pelo telefone (98) 218-8701 ou no site <http://www.ecolegis.org.br/forum/>.

Estação Vida

26/05/2003: CATAGUAZES RECORRE CONTRA DECISÃO DA JUSTIÇA DO RIO

O advogado da Indústria Cataguazes de Papel Ltda., Fernando Pinheiro Pedro, entrou nesta segunda-feira (26) com recurso no TRF - Tribunal Regional Federal, no Rio de Janeiro, contra a decisão do juiz José Arthur Borges Diniz, da 2ª Vara de Justiça Federal de Campos, no norte fluminense, que determinou a prisão dos diretores da Florestal Cataguazes Ltda., José Paz Vasquez, Juan José Campos Alonso e João Gregório de Bem, e a intervenção, por um período de seis meses, na Iberpar, empresa que controla a Indústria Cataguazes e a Florestal.

Pinheiro Pedro criticou, por meio de sua assessora, a decisão do juiz e negou que a empresa não esteja cumprindo pontos do termo de ajustamento de conduta acertado com o Ministério Público. O rompimento de um reservatório, no dia 29 de março, provocou o vazamento de cerca de 1,2 bilhão de litros de rejeitos, que contaminaram as bacias dos rios Pomba e Paraíba do Sul. O vazamento prejudicou o abastecimento de água em cerca de 40 cidades do Rio e de Minas Gerais.

O juiz Borges Diniz diz que o Termo de Ajustamento de Conduta não foi cumprido, já que previa o depósito em juízo, até 16 de maio, de R\$ 10 milhões para a realização de obras que evitariam novos acidentes. O advogado da Indústria Cataguazes de Papel afirma que o grupo já se havia comprometido com os promotores a disponibilizar duas máquinas da fábrica como garantia, o que teria sido aceito pelo MPF.

O economista Joaquim Melo de Seabra, tomou posse nesta segunda-feira como interventor das empresas. Seabra divulgou uma nota aos funcionários, informando que vai avaliar a capacidade financeira das empresas e se elas têm condições de arcar com os prejuízos causados pelo vazamento de resíduos químicos.

O advogado informou que entrou com pedido de habeas-corpus contra a prisão provisória dos sócios da Florestal Cataguazes. Até a noite desta segunda-feira eles continuavam desaparecidos.

Com informações O Estadão Online

27/05/2003: PARCERIA CRIARÁ GUIA TÉCNICO AMBIENTAL DA INDÚSTRIA GRÁFICA NO RS

Uma parceria entre a SEMA - Secretaria Estadual do Meio Ambiente e o Sindicato da Indústria Gráfica no Rio Grande do Sul criará o Guia Técnico Ambiental

da Indústria Gráfica (Sindigraf-RS). "Trata-se de um mapeamento das empresas gráficas do Estado com orientações para o destino dos resíduos químicos e controle ambiental", resumiu o secretário José Alberto Wenzel da SEMA.

Nos próximos dias será formado um grupo de trabalho onde técnicos da SEMA, da FEPAM - Fundação de Proteção Ambiental e Sindigraf-RS começam a definir um cronograma de trabalho. "Somente com uma ação integrada será possível atender as exigências das leis ambientais e ao mesmo tempo continuar desenvolvendo a indústria gráfica", disse Carlos Evandro Alves da Silva, presidente do Sindigraf-RS.

Atualmente mais de 1.500 empresas gráficas são filiadas ao sindicato. Uma das maiores preocupações do Sindigraf-RS é a pressão realizada pelos órgãos ambientais sobre os produtos químicos produzidos pelas gráficas. "Como não temos o poder de polícia, queremos a participação do Estado", afirma o presidente do Sindigraf-RS.

A idéia de criar um Guia Técnico surgiu através de uma experiência êxito realizada em São Paulo entre a Abigraf - Associação Brasileira da Indústria Gráfica, governo do Estado e órgãos ambientais. "A iniciativa foi muito bem recebida pelos gráficos de São Paulo, por isso, resolvemos importar a idéia e apresentá-la a SEMA", revelou o presidente da Sindigraf-RS.

Ainda devem participar da elaboração e aplicação do Guia Técnico a Secretaria Estadual da Fazenda e a Fiergs - Fundação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul.

Assecom Sema/Fepam

27/05/2003: SEMANA DO MEIO AMBIENTE NO RS ENFOCA CONSCIÊNCIA DO HOMEM PARA SUA NATUREZA

O Rio Grande do Sul vai comemorar a Semana Estadual do Meio Ambiente 2003 no período de 30 de maio a 06 de junho. A programação é organizada pela Sema - Secretaria Estadual do Meio Ambiente, Fepam - Fundação Estadual de Proteção Ambiental e FZB - Fundação Zoobotânica do RS, em parceria com outros órgãos do governo estadual, prefeituras municipais e universidades. O tema da Semana é "O Homem consciente de sua Natureza".

Estão programados para Porto Alegre e interior do Estado lançamentos de programas da Sema visando ampliar a gestão ambiental, atividades de educação ambiental, exposições, seminários e divulgação de projetos do governo. A abertura da Semana do Meio Ambiente será feita pelo governador Germano Rigotto, no dia 30 de maio (sexta-feira), em Frederico Westphalen, na prefeitura municipal, a partir das 9h.

No sábado (31/5), o Programa Pró-Guaíba, a Emater e a Cooperativa Colméia estarão divulgando o projeto de Sistemas de Manejo e Controle da Contaminação por Agrotóxicos. Haverá uma barraca com material informativo junto à Feira Ecológica do Bom Fim, na 1ª quadra. Ainda neste dia, o Pró-Guaíba, a Emater e a Agência Gaúcha de Fomento, no município de Progresso, às 14h, assinarão contrato com produtores rurais para o Programa de Reflorestamento.

No dia 1º de junho os porto-alegrenses, especialmente as crianças, poderão desfrutar do Domingo no Jardim Botânico. A partir das 10h haverá oficinas de arte, teatro infantil e de bonecos, música e trilha ecológica. O ingresso será um quilo de alimento não perecível destinado ao gabinete da 1ª Dama do Estado para a Campanha do Agasalho. Também no domingo, em Santa Rosa, a UNIJUI abrirá o I Fórum Nacional sobre Meio Ambiente e a X Semana de Educação Ambiental.

O dia 02/6 reserva mais eventos no Jardim Botânico. Às 10h, O governador Germano Rigotto sancionará o projeto de lei que declara bem integrante do Patrimônio Cultural do Estado o Jardim Botânico de Porto Alegre. Na seqüência haverá inauguração do Laboratório de análise de substrato para plantas e abertura da

exposição "Ecosistemas Gaúchos". Em Bento Gonçalves, às 19h30min, será aberto o II Seminário Municipal "O Homem e o Meio Ambiente".

No dia 03/6, a Fepam, às 9h, abrirá uma exposição fotográfica que enfoca a sua atuação. As fotos poderão ser vistas na Biblioteca da Fundação. Já às 16h, a Sema fará apresentação do banco de dados do Inventário Florestal, em Santa Maria, na UFSM, numa atividade conjunta com essa universidade. Em Dom Pedrito, no dia 04/6, na prefeitura, às 14h, a Sema lançará o Programa de Recuperação de Mata Ciliar, que conta com o apoio da CEEE, em cumprimento a uma medida de compensação ambiental.

No dia 05/6, Dia Mundial do Meio Ambiente, o Parque Estadual de Itapuã vai receber alunos, entre 9h e 17h, que participarão do projeto "Conhecendo o Patrimônio Natural". A Sema também promoverá no Palácio Piratini, às 11h, a apresentação do Programa "Sistema Integrado de Gestão Ambiental - SIGA/RS", direcionado à municipalização do licenciamento ambiental e o lançamento do edital que permitirá contratar pessoal para atuar nas unidades de conservação do Projeto Mata Atlântica/KfW. Ainda, em conjunto com a Secretaria Estadual de Educação, a Sema lançará o Plano Diretor de Educação Ambiental. Já pela tarde, às 15h, a Fepam realizará o Seminário "Gestão Ambiental e Políticas Públicas", no auditório do seu prédio.

O último dia de programação, 06/6, contará com o "Seminário Regional de Políticas Públicas sobre Resíduos Urbanos", em Santa Maria, às 9h, numa promoção da Fepam, Condema - Conselho de Defesa do Meio Ambiente e Seasm - Sociedade de Engenharia e Arquitetura de Santa Maria. Às 16h, na Unisinos, será apresentado o Projeto Habitantes do Rio, que tem o objetivo de melhorar a qualidade e a quantidade das águas do Rio dos Sinos. A promoção é da Sema e da Unisinos.

O secretário estadual do Meio Ambiente, José Alberto Wenzel, diz que a programação da Semana Estadual do Meio Ambiente é uma forma de mobilizar a população para refletir sobre a necessidade de que não só os governos precisam executar projetos de porte, mas também cada pessoa deve realizar atitudes cotidianas que ajudem a manter as condições naturais adequadas do ambiente em que se vive. "Precisamos todos, governo e sociedade, interagir entre nós e com a natureza para um desenvolvimento sócio-ambiental que se aproxime da qualidade de vida que todos almejam", enfatiza Wenzel.

Informações Assecom Sema/Fepam

27/05/2003: PARANÁ PARTICIPA DE DEBATE NACIONAL SOBRE MEIO AMBIENTE

Nesta sexta-feira (30), o MMA - Ministério do Meio Ambiente instala a Comissão Organizadora paranaense para I Conferência Nacional de Meio Ambiente que acontecerá em novembro, em Brasília (DF). O coordenador-executivo da Conferência, Eugênio Spengler, estará em Curitiba para apresentar os principais objetivos e esclarecer dúvidas sobre o funcionamento da Conferência e como a Comissão Estadual vai contribuir para o debate nacional.

A comissão será composta por representantes de organizações governamentais e não-governamentais. Depois de formada, se torna responsável pela realização das pré-conferências que pretendem ampliar e aprimorar a participação popular na definição das políticas públicas ambientais. Além disso, terão de eleger os delegados que apresentarão as principais reivindicações do seu estado em Brasília.

Entre os temas a serem debatidos nas pré-conferências estaduais está a biodiversidade, Recursos hídricos, educação Ambiental e inclusão social. Até o momento, já foram criadas comissões organizadoras no Rio Grande do Sul, Mato Grosso do Sul, Pernambuco, Ceará, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Pará, Piauí e Maranhão.

A instalação da Comissão Organizadora no Paraná acontecerá às 14h30, no auditório do INCRA (Rua Dr. Faivre, 1220 - Centro, Curitiba/PR).

Informações Ascom MMA

27/05/2003: UNIMONTES/MG OFERECE ESPECIALIZAÇÃO EM MEIO AMBIENTE E GEOGRAFIA

O Departamento de Geociências da Unimontes - Universidade Estadual de Montes Claros abre nesta quarta-feira (28), o prazo de inscrições para a pós-graduação lato sensu em "Geografia e Meio Ambiente". As aulas serão ministradas em três módulos, sendo o primeiro em julho de 2003, nas dependências do Centro de Ciências Humanas (CCH), no Campus Universitário "Darcy Ribeiro", em Montes Claros (MG).

As inscrições podem ser feitas até o dia 13 de junho, na própria sala do Departamento (Prédio do CCH, sala 19). O corpo docente será formado por mestres da Unimontes, Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal Fluminense e Universidade Federal de Minas Gerais. A seleção dos inscritos será anunciada no dia 23 de junho.

O candidato deverá apresentar, no ato da inscrição, uma série de documentos, incluindo uma carta de intenções, na qual deverá relacionar os motivos pelo qual está escolhendo o curso e como o conhecimento pode ajudá-lo na vida profissional. Além da carta, a pessoa deverá relacionar o currículo, uma foto 3x4, xerox da carteira de identidade, CPF, histórico escolar e diploma de graduação, além de uma taxa. Maiores informações pelo telefone 3229-8344, das oito às doze horas e as 13 às 18 horas (de segunda a sexta) ou pelo e-mail geociencias@unimontes.br

Ascom Unimontes/Montes Claros-MG

27/05/2003: SEMINÁRIO DEBATE CARVÃO COMO ALTERNATIVA ENERGÉTICA

Como o carvão pode evitar que o País sofra um novo racionamento de energia elétrica? O assunto começou a ser discutido nesta terça-feira (27) na Câmara dos Deputados, no Seminário Internacional Carvão Mineral - Combustível do Século XXI, promovido pela Comissão de Minas e Energia. O encontro, que vai até esta quarta-feira (28), pode pressionar o Governo a implantar uma política para o setor. Empresários, usineiros, estudiosos e políticos debateram uma política pública para a utilização do carvão mineral como energia alternativa.

Hoje, as reservas de carvão mineral são as maiores de combustíveis fósseis no Brasil. Para se ter uma idéia, são três vezes maiores que as de petróleo. Já a transformação desse carvão em energia está muito aquém do desejado, segundo informa o secretário de Minas e Energia do Rio Grande do Sul, Valdir Andres.

No mundo, 39% da energia consumida são provenientes do carvão. Os Estados Unidos, por exemplo, utilizam 50%; a Alemanha, 51%; e o Brasil, apenas 2,3%. Valdir Andres afirma que a utilização do carvão mineral é uma solução estratégica para o desenvolvimento nacional e pode ser a alternativa para resolver as crises energéticas do País. Ele defende que o Governo implemente uma política de apoio às termelétricas a carvão, comprando a energia gerada.

“No momento em que o Governo fizer isso, nós teremos a viabilidade do carvão nacional, do carvão do Rio Grande do Sul, de Santa Catarina e do Paraná. Essa é uma energia segura, firme, que vai exatamente fazer face nos momentos de escassez da energia hídrica”, aponta.

ENERGIA LIMPA

O carvão, depois de retirado do solo, é queimado na caldeira. O calor esquenta a água que produz vapor. É esse vapor que vai movimentar as turbinas geradoras de eletricidade. Mas esse sistema recebe muitas críticas: a principal é de que a queima do carvão polui muito o meio ambiente.

A presidente do Grupo de Trabalho sobre Combustíveis Fósseis da IEA, Barbara McKee, explica que já existe uma tecnologia de carvão limpo para ser aplicada no mundo inteiro, que não traz malefício ao meio ambiente. As usinas de "energia limpa" utilizam a queima do carvão e os gases produzidos são tão reduzidos, segundo os participantes do seminário, que não prejudicam o meio ambiente.

McKee ressalta ser preciso união entre as américas do Sul e Central para assumir o desafio de conseguir sempre a produção de energia limpa. "Os aspectos positivos do carvão possibilitaram um desenvolvimento do mundo antes mesmo que a energia mais barata surgisse. Foi ele que impulsionou as máquinas e os geradores de luz", defendeu.

PREVISÃO DO APAGÃO

O governador em exercício de Santa Catarina, Eduardo Moreira, lembrou que há 12 anos houve um seminário sobre energia onde foram feitas previsões como o apagão — e nada foi providenciado para evitá-lo. "Com esse seminário, espero que saiam propostas de políticas públicas. Temos que acreditar que os deputados vão levar essas propostas ao presidente da República. Os avanços e a concretização das usinas térmicas em Santa Catarina e Rio Grande do Sul dependem também dessas políticas de energia", apontou.

2. DNPM

Tendo em vista as inúmeras solicitações, por parte da sociedade, sobre o assunto Consulta pública sobre alterações na legislação de Águas Minerais, o DNPM prorroga, até o dia 30 de maio, o prazo para envio de sugestões. Clique <http://www.dnpm.gov.br/consultaagua.html>

O DNPM disponibiliza, para o público em geral, todo o material concernente ao *workshop* "O papel das empresas de consultoria e de serviços nos programas e projetos para o desenvolvimento da mineração de pequena escala", realizado pelo órgão, em Brasília, dia 13 de maio de 2003. Estão disponíveis as notas completas do *workshop* (degravação de todo o evento) com as apresentações do Dr. Elmer Prata Salomão, do Dr. Edu Lucas dos Santos e do Dr. Renato Ciminelli.

Veja em nosso sítio na Internet <http://www.dnpm.gov.br> no link Novidades, ou clique no seguinte endereço http://www.dnpm.gov.br/dnpm_nov.html

É o DNPM trabalhando em prol do desenvolvimento da mineração brasileira.

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

3. JORNAL DA CIÊNCIA

28/05/2003: ODAIR DIAS GONÇALVES É O NOVO PRESIDENTE DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

Foi publicada nesta terça-feira, no Diário Oficial da União, a nomeação do físico da UFRJ como novo presidente da Cnen.

Odaír é bacharel em Física Nuclear formado pela UFRJ. É mestre e doutor em Física, com pós-doutorado no Hahn Meitner Institut, HMI, da Alemanha.

Já ocupou os seguintes cargos: Coordenador da Cadeira de Física Experimental da UFRJ, diretor do Instituto de Física, Depto. de Física Nuclear e Secretário Regional da Sociedade Brasileira de Física.

O cientista tem trinta e oito artigos e três livros publicados, entre eles: Radiação; Princípios Básicos, Aplicações e Riscos.

Erica Amorim, da Assessoria de Comunicação do MCT

28/05/2003: POLÍTICA NUCLEAR SERÁ O TEMA DA CONFERÊNCIA NO MCT

O Chefe do Depto. de Ciências Fundamentais, Radiações e Meio Ambiente do Instituto Militar de Engenharia (IME), com sede no RJ, professor Rex Nazaré Alves, é o convidado desta quinta-feira, 29, do Ciclo de Conferência promovido pelo MCT.

Rex Nazaré Alves é doutor em Física pela Universidade de Paris, Sorbonne, e vai discorrer sobre o tema 'Política Nacional Nuclear - Uma Sugestão', buscando indicar objetivos específicos a serem perseguidos, bem como, justificá-los. A edição desta semana do Ciclo está marcada para as 10,30h, no auditório do MCT.

Curriculo

Rex Nazaré Alves, de 63 anos, é tido como um dos expoentes do setor nuclear brasileiro. Atualmente, leciona para o Curso Básico de Engenharia e para o mestrado em Engenharia Nuclear criado a partir do Curso de Especialização em Engenharia Nuclear do Instituto Militar de Engenharia, no qual se formou em 1963.

Através desse Curso de Especialização se iniciou a formação de engenheiros nucleares no Brasil, em 1958, na então Escola Técnica do Exército.

No currículo do físico, com Bacharelado e Licenciatura pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Estado da Guanabara (UEG), hoje Universidade do Estado do RJ (Uerj), várias são as experiências como pesquisador e como administrador de pesquisas científicas e tecnológicas nacionais e internacionais.

Destacou-se, no Brasil, como Diretor do Laboratório de Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear (Cnen), de 1969 a 1973; membro da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, de 1975 a 1990; diretor Executivo da Comissão Nacional de Energia Nuclear de 1975 a 1982; presidente da Comissão Nacional de Energia Nuclear, de 1982 a 1990 e chefe do Depto. de Tecnologia da Agência Brasileira de Informações (Abin) - , desde 2000.

Ao todo, o especialista tem 39 trabalhos publicados no Exterior e 18 no Brasil.

Mônica Corrêa da Silva, da Assessoria de Comunicação do MCT

4. INFOMET

*** Mineracao & Nao-Ferrosos ***

Vale fecha contrato com o Grupo Lafarge

AluRevest cresce entre laminados da Alcoa para construcao

Manhattan Minerals capta US\$ 3,1 milhoes

Vale em alta e Anglo American em baixa

Eldorado reduz previsao de producao em Sao Bento

Anglo American lanca oferta de 1 bilhao de euros em bonus

BES reitera aviso de compra para acoes da Vale

BHP eleva em 9% minerio de ferro para siderurgica japonesa

Gasmig fecha contrato para fornecer gas a Ferteco

Mercado recebe bem alta do minerio de ferro
Newmont estuda futuro de Kori Chaca
Rivais seguem Vale e aumentam preco do minerio de ferro em 9%
Mineradora brasileira pode dar aval a Varig
Crown Cork espera 2003 melhor com real valorizado
MinMet focara´ operacoes na America Latina e Suecia
Bradespar perde R\$ 117,6 milhoes, apesar de lucro da Vale
BHP pagara´ US\$ 6,5 milhoes ao ex-CEO Brian Gilbertson
MIM fecha venda de fundicao de zinco na Gra-Bretanha
Suprimento de silicio afeta producao de celula solar de energia
Eike Batista compra mina da AngloGold no Amapa
Minas pode ter superjazida de diamantes
Petroleo e mineracao impulsionam o Equador
Vale investira´ US\$ 70 milhoes em niquel e cobre
EBX Gold compra mina de ouro da Anglo
Alunorte, madeira e agro puxam industria do Para
Precos e demanda sinalizam 2003 melhor para mineradoras
Caemi investe na expansao da MBR
AngloGold vende projeto no Amapa´ por US\$ 18,2 milhoes
Vale inicia pesquisa mineral no Piaui´ e Ceara
Vale volta a ser destaque neste mes
Nova geracao de informacao geologica
Expansao da MRN sera´ concluida em julho
Vale fecha preco no Japao
CVM estuda pedir a republicacao do balanço da Paranapanema
Eike Batista destinara´ ate´ US\$ 70 milhoes a ouro
Governo apoiara´ pequenos da mineracao
Microondas podem economizar energia em mineracao
Acordo com Nippon Steel encerra negociacao de precos da Vale
Ira e CVG trabalham em planta de alumina na Venezuela

5. NATURE

Noticias de geologia <http://www.nature.com/nsu/categories/earth.html>

MANTLE THERMAL PULSES BELOW THE MID-ATLANTIC RIDGE AND TEMPORAL VARIATIONS IN THE FORMATION OF OCEANIC LITHOSPHERE

ENRICO BONATTI*†‡, MARCO LIGI*, DANIELE BRUNELLI*†, ANNA CIPRIANI‡, PAOLA FABRETTI*, VALENTINA FERRANTE*†, LUCA GASPERINI* & LUISA OTTOLINI§

* Istituto Scienze del Mare, Geologia Marina, CNR, Via Gobetti 101, 40129, Bologna, Italy

† Dipartimento di Scienze della Terra, Università "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00187, Rome, Italy

‡ Lamont Doherty Earth Observatory, Columbia University, Palisades, New York 10964, USA

§ Istituto di Geoscienze e Georisorse, Sezione di Pavia, CNR, Via Ferrata 1, 27100, Pavia, Italy

Correspondence and requests for materials should be addressed to E.B. (bonatti@igm.bo.cnr.it).

A 20-Myr record of creation of oceanic lithosphere is exposed along a segment of the central Mid-Atlantic Ridge on an uplifted sliver of lithosphere. The degree of melting of the mantle that is upwelling below the ridge, estimated from the chemistry of the exposed mantle rocks, as well as crustal thickness inferred from gravity measurements, show oscillations of 3–4 Myr superimposed on a longer-term steady increase with time. The time lag between oscillations of mantle melting and crustal thickness indicates that the mantle is upwelling at an average rate of 25 mm yr⁻¹, but this appears to vary through time. Slow-spreading lithosphere seems to form through dynamic pulses of mantle upwelling and melting, leading not only to along-axis segmentation but also to across-axis structural variability. Also, the central Mid-Atlantic Ridge appears to have become steadily hotter over the past 20 Myr, possibly owing to north–south mantle flow.

Nature 423, 499 - 505 (2003); doi:10.1038/nature01594

6. JEM

Contents List for issue 3 of JEM, 2003, volume 5

Contents list as PDF - <http://www.rsc.org/is/journals/current/jem/EM005003.pdf>

****NEW****

Beginning a new series in JEM, this issue features a research profile of the atmospheric scientist, Professor Roy Harrison from the University of Birmingham, UK.

NEWS ARTICLES

Research profile

Professor Roy M. Harrison

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b305100p>

Focus - High on pollution: drugs as environmental contaminants

Mike Sharpe

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b304973f>

Legislation, Environmental quality, Chemical hazards, Public and occupational health, Research news, Publications

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b304897g>

METALS IN PERSPECTIVE

Adriana Oller and Hudson Bates

Nickel speciation measurements of urban particulate matter: method evaluation and relevance to risk assessment

Kevin C. Galbreath, Charlene R. Crocker, Carolyn M. Nyberg, Frank E. Huggins, Gerald P. Huffman and Kenneth P. Larson

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b304510m>

FULL PAPERS

Stereoselective degradation of aqueous endosulfan in modular estuarine mesocosms: formation of endosulfan gamma-hydroxycarboxylate

Spencer S. Walse, Geoffrey I. Scott, John L. Ferry

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b212165d>

2,4,6-Trinitrotoluene detection using recombinant antibodies

Ellen R. Goldman, Andrew Hayhurst, Brian M. Lingerfelt, Brent L. Iverson, George Georgiou, George P. Anderson

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b302012f>

Multi-component analysis of polar water pollutants using sequential solid-phase extraction followed by LC-ESI-MS

Robert Loos, Georg Hanke, Steven J. Eisenreich

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300440f>

Aliphatic hydrocarbons and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in sediments collected from the 110 mile hole and along a transect from 58°58.32 'N 1°10.38 'W to the inner Moray Firth, Scotland

Lynda Webster, Marsailidh Twigg, Colin Megginson, Pam Walsham, Gill Packer, Colin Moffat

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300633f>

Metal diffusion properties of a Nafion-coated porous membrane in an aquatic passive sampler system

Lena Björklund Blom, Gregory M. Morrison, Marta Segura Roux, Graham Mills, Richard Greenwood

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b210905k>

Chromium redox speciation in natural waters

Sean Comber, Michael Gardner

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b302827e>

Radiological aspects of some Egyptian thermo-mineral springs

Ashraf E. M. Khater

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b301046e>

Seasonal variations in physico-chemical characteristics of River Yamuna in Haryana and its ecological best-designated use

Khaiwal Ravindra, Ameena, Meenakshi, Monika, Rani, Anubha Kaushik

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b301723k>

Nature of distribution of mercury in the sediments of the River Yamuna (tributary of the Ganges), India

V. Subramanian, N. Madhavan, Rajinder Saxena, Lars-Christer Lundin

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b211263a>

Sequential extractions of selenium soils from Stewart Lake: total selenium and speciation measurements with ICP-MS detection

Claudia A. Ponce de León, Katie DeNicola, Maria Montes Bayón, Joseph A. Caruso

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b301108a>

Heavy metals in soils near the nickel smelter: chemistry, spatial variation, and impacts on plant diversity

S. Koptsik, G. Koptsik, S. Livantsova, L. Eruslankina, T. Zhmelkova, Zh. Vologdina

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b210397b>

Laboratory-polluted soils: a methodological approach to establish equilibrium conditions for different metal chemical forms in soils

M. Pietrantonio, N. Calace, B. M. Petronio, M. Pietroletti

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b210810k>

Perchlorate retention and mobility in soils

Edward Todd Urbansky, Stephanie K. Brown

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b301125a>

Characterisation of road sediments near Bordeaux with emphasis on phosphorus

Cédric Durand, Véronique Ruban, André Amblès, Blandine Clozel, Loïc Achard

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300695f>

Comparison of three sequential extraction procedures for partitioning of heavy metals in car park dusts

Serife Tokalioglu, enol Kartal, Gökhan Birol

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300047h>

A gas-phase biosensor for environmental monitoring of formic acid: laboratory and field validation

K. J. Mattias Sandström, Anna-Lena Sunesson, Jan-Olof Levin, Anthony P. F. Turner

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b209049j>

Aerosol chemical characteristics of an island site in the Bay of Bengal (Bhola - Bangladesh)

Abdus Salam, Heidi Bauer, Karin Kassin, Shah Mohammad Ullah, Hans Puxbaum

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b212521h>

Cluster analysis of Delhi's ambient air quality data

S. Saksena, V. Joshi, R. S. Patil

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b210172f>

Support, shape and number of replicate samples for tree foliage analysis

Sebastian Luyssaert, Jan Mertens, Hannu Raitio

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b210727a>

Accumulation of perchlorate in tobacco plants: development of a plant kinetic model
Sarah E. Sundberg, J. Jackson Ellington, John J. Evans, Deborah A. Keys, Jeffrey W. Fisher

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300570d>

The application of HPLC-F and GC-MS to the analysis of selected hydroxy polycyclic hydrocarbons in two certified fish bile reference materials

Grete Jonsson, Jonny Beyer, David Wells, Freek Ariese

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300903n>

Enantiomeric signatures of chiral polychlorinated biphenyl atropisomers in livers of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) from the southern North Sea

Shaogang Chu, Adrian Covaci, Kristin Van de Vijver, Wim De Coen, Ronny Blust, Paul Schepens

<http://xlink.rsc.org/?DOI=b300949a>

The Royal Society of Chemistry has just announced a program for digitising its backfiles. All articles published by the Royal Society of Chemistry (and its forerunner societies) from 1841 to 1996 will be digitised.

Please visit www.rsc.org/retrodigitisation for further information.

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