

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

?? CURSOS E PALESTRAS

Perícias e Laudos Ambientais

Diploma de Postítulo en Evaluación Geoestadística de Yacimientos

?? CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

IX Simpósio de Geologia da Amazônia (Belém - março/2006)

?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS

?? AMBIENTE BRASIL

?? JORNAL DA CIÊNCIA

?? SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA

?? MUNDOGEO

?? NATURE

?? SCIENCE

?? IAPC

Lithology and Mineral Resources

Geochemistry International

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

?? CURSOS E PALESTRAS

Perícias e Laudos Ambientais

"Conceitos, método, conteúdo e estrutura. Cuidados na elaboração, aspectos legais e outros aspectos essenciais".

Períodos de Realização: dias 27 de janeiro de 2006, 03 e 10 de fevereiro de 2006

Carga Horária: 21 horas (com apostila e certificado)

Horário: das 14:00h às 18:00h e das 19:00h às 22:00h

Local de Realização: Instituto de Pesquisas Tecnológicas-IPT - São Paulo/SP.

Inscrição:

A inscrição deverá ser efetuada por meio de depósito em conta corrente:

ABGE- Assoc. Bras. Geol. Eng. e Ambiental

Banco Nossa Caixa S.A. (151)

Agência (1178-9)

Conta (04.000003-5)

Valor das Inscrições

Sócios ABGE Não Sócios ABGE

R\$ 560,00

2 X R\$ 280,00 R\$ 670,00

2 X R\$ 335,00

Uma cópia do comprovante de depósito e a ficha de inscrição preenchida devem ser enviadas para a ABGE, para efetivação da inscrição.

Docentes Responsáveis

- Geólogo Leandro Eugenio da Silva Cerri – Professor Adjunto do Departamento de Geologia Aplicada, Unesp, Rio Claro (SP);

- Advogado Ambientalista Mauro Cerri Neto – Autônomo, Membro do Núcleo de Segurança Ambiental do Centro de Estudos Ambientais (CEA), Unesp, Rio Claro (SP).

Público Alvo: O curso é destinado a profissionais (especialmente das áreas de engenharia, arquitetura, agronomia, geologia, geografia e agrimensura) que pretendam iniciar a realização de perícias ambientais, bem como a peritos com intenção de complementar sua capacitação para aprimorar sua atuação neste campo.

Informações:

Renivaldo T. Campos

Assoc. Bras. de Geologia de Engenharia e Ambiental - ABGE

Secretaria da ABGE-Nacional

e-mail: abge@ipt.br

Fone: 11-3767.4361

Fax: 11-3719.0661

Diploma de Postítulo en Evaluación Geoestadística de Yacimientos

El Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, realiza en su segundo año el Diploma de Postítulo en Evaluación Geoestadística de Yacimientos, el cual está orientado a ingenieros civiles de minas y geólogos de la industria minera que se desempeñan en el área de Evaluación de Recursos y Reservas. Adjunto encontrará mayor información respecto al programa, costos y fechas.

Quedo a su entera disposición para proveerle mayor información o discutir cualquier aspecto que sea de su interés.

Verónica Möller

Secretaría Postítulo

Departamento Ingeniería de Minas

Rut: 60.910.000-1

978.4503 - Fax 672.3504

vmoller@ing.uchile.cl

www.minas.cec.uchile.cl

El programa está estructurado en tres módulos de dos semanas, de manera de facilitar la asistencia de los profesionales a los cursos y permitirles el desempeño normal de su trabajo en faena.

El Diploma se desarrolla en base a:

- Cinco cursos intensivos de una semana de duración cada uno en temas formativos y de actualización de conocimiento (unidades 1 a 5).
- Dedicación personal entre los módulos, donde se desarrolla un trabajo individual que debe materializarse en una entrega final en el último curso del Programa.
- Un curso final de categorización y reporte de recursos y reservas, donde se realizan además las presentaciones finales del trabajo de término (unidad 6).

Este programa está orientado a los profesionales de la industria cuyas necesidades no son satisfechas ni por los cursos cortos de capacitación de una semana de duración, ni por el programa de Magíster en Minería, el cual requiere de una permanencia mínima de dos semestres.

MODULO 1

- Unidad 1: Modelos Geológicos de Yacimientos (15 al 19 de Mayo 2006)
- Unidad 2: Geoestadística Aplicada a la Evaluación de Yacimientos (22 al 26 de Mayo 2006)

MODULO 2

- Unidad 3: Muestreo y Control de Calidad (17 al 21 de Julio de 2006)
- Unidad 4: Simulación Geoestadística de Geología y Leyes (24 al 28 de Julio 2006)

MODULO 3

- Unidad 5: Tópicos Especiales de Geoestadística (23 al 27 de Octubre de 2006)
- Unidad 6: Categorización y Reporte de Recursos y Reservas / Presentaciones Finales (30 al 3 de Noviembre de 2006)

Certificado

A la aprobación de todos los requisitos del programa, el estudiante recibirá un Diploma de Postítulo en Evaluación Geoestadística de Yacimientos, emitido por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Requisito de admisión

Los postulantes deberán ser poseedores de una Licenciatura o grado académico equivalente o tener un título profesional. Éste deberá acreditarse mediante fotocopia notarial del certificado correspondiente.

Lugar

Departamento de Ingeniería de Minas – Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile – Av. Tupper 2069 – Santiago.

Horario

Clases: Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 hrs. y de 14:00 a 18:00 hrs.

Pruebas: Martes a Viernes de 8:40 a 9:00 hrs.

Examen: Sábado de 9:00 a 11:00 hrs.

Valor

El programa tiene un costo total de US\$ 8.000

- Módulo 1: US\$ 2.000.- (unidades 1 y 2)
- Módulo 2: US\$ 3.000.- (unidades 3 y 4)
- Módulo 3: US\$ 3.000.- (unidades 5 y 6)

Nota: Los cursos de las unidades 1 a 4 pueden ser inscritos con franquicia Sence.

El costo incluye todo el material docente.

Forma de Pago

Para alumnos patrocinados por empresa, la emisión de factura se realiza después de haber cursado cada módulo. Para alumnos independientes, se deberá cancelar al inicio de cada módulo.

Postulación

El plazo de postulación vence el 30 de abril de 2006. Los cupos son limitados a 10 anualmente y se ofrecen por estricto orden de inscripción.

Las personas interesadas en realizar el Programa deberán contactarse vía correo electrónico adjuntando currículum resumido a: jortiz@ing.uchile.cl. Para alumnos extranjeros deberán informar su programa de estudios además del currículum resumido.

Profesores del Programa

Brian Townley

El profesor Brian Townley es Geólogo (1991) y Magíster en Ciencias, mención en Geología de la Universidad de Chile (1991). Además posee un Doctorado en Ciencias, mención Geología de la Queen's University at Kingston, Ontario, Canadá (1997). Se desempeña como académico jornada completa en el Departamento de Geología de la Universidad de Chile, donde imparte docencia de pre y postgrado. Es autor de varias publicaciones nacionales e internacionales y ha participado en diversos proyectos de investigación científica.

Xavier Emery

El profesor Xavier Emery es Ingeniero Civil (1998) y Doctor en Geoestadística (2004) de la Escuela de Minas de París. Actualmente, es académico en el Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile, donde se desempeña como docente e investigador en el área de evaluación de recursos geológicos y reservas mineras. Es autor de dos libros y más de veinte publicaciones en congresos y revistas internacionales. Ha realizado consultorías a empresas privadas y ha participado como expositor en seminarios y charlas para instituciones educativas y empresas mineras en el tema de la evaluación de recursos y reservas.

Eduardo Magri

El profesor Eduardo Magri es Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Chile (1969), M.Sc. en Minería de la Colorado School of Mines, EE.UU. (1972) y Ph.D. en Evaluación de Yacimientos de la Universidad de Witwatersrand, Sudáfrica (1983). Tiene más de 30 años de experiencia como Ingeniero de Proyectos y Consultor Experto de diversas empresas mineras y de ingeniería. Se desempeña como Profesor Adjunto de la Cátedra de Evaluación de Yacimientos del Departamento Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile. Tiene más de quince publicaciones internacionales en su área de especialización.

Julián Ortiz

El profesor Julián Ortiz es Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Chile (1997) y Ph.D. en Ingeniería de Minas (Geoestadística) de la Universidad de Alberta, Canadá (2003). Se desempeña como académico jornada completa en el Departamento Ingeniería de Minas de la misma Universidad en el área de Evaluación de Yacimientos. Es autor de varias publicaciones en congresos y revistas internacionales especializadas en geoestadística. Ha participado en la preparación y presentación de varios cursos y seminarios, dictados tanto en Chile como en Canadá y Sudáfrica. Asimismo, ha trabajado como consultor para empresas privadas en las áreas de evaluación geoestadística de recursos y reservas y reconciliación mina-planta.

Para mayor información, visite nuestro sitio Web: www.minas.cec.uchile.cl

?? CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

IX Simpósio de Geologia da Amazônia (Belém - março/2006)

www.cprm.gov.br/9sga.htm

?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS

?? AMBIENTE BRASIL

ARTIGO

Mudanças Climáticas Globais: Desafios e Oportunidades

Por Rachel Biderman Furriela

Há um ano atrás o mundo inteiro celebrava a entrada em vigor do Protocolo de Quioto, um tratado internacional que estabeleceu medidas de redução das emissões de gases de efeito estufa, oriundos das atividades humanas. Os gases de efeito estufa surgiram no Planeta há milhões de anos ...

EXCLUSIVO – Estudo que detectou rica biodiversidade no solo do deserto poderia abrir novas possibilidades no semi-árido brasileiro

Confederação Nacional da Agricultura defende, porém, que isso não deveria impedir o Governo de diminuir as restrições sobre o uso de propriedades rurais na Amazônia.

Brasil prepara megaconferência ambiental

Reuniões internacionais da Convenção sobre Biodiversidade e do Protocolo de Cartagena acontecem em Curitiba (PR), de 13 a 31 de março. São esperadas mais de cinco mil pessoas de 187 países, dentre organizações não-governamentais, agências internacionais, órgãos acadêmicos, empresas, comunidades e pelo menos 100 ministros de meio ambiente.

País opta por energia com mais efeito estufa

Quase 70% dos 3.286 megawatts (MW) leiloados, em 16 de dezembro, serão gerados por termoeletricas, que queimam combustíveis fósseis e lançam mais carbono na atmosfera do que as hidrelétricas.

Padre Anchieta ganhará santuário ecológico

O santuário ecológico em homenagem ao padre José de Anchieta será em Praia Grande (SP), e contará com espécies nativas da mata atlântica, floresta descrita pelo padre em suas cartas a Portugal e Roma.

Campanha contra o tráfico de animais terá trabalho permanente no exterior, diz Marina Silva

A Campanha Internacional contra o Tráfico de Animais Silvestres foi lançada nesta sexta-feira (20), pela ministra do Meio Ambiente, Marina Silva, e o ministro das Relações Exteriores, Celso Amorim.

França cumprirá as suas metas de Kyoto

O Ministro do Meio Ambiente da França, Nelly Olin, disse na quinta-feira (19) que o país se comprometerá a reduzir as suas emissões de gases do efeito estufa segundo o Protocolo de Kyoto.

Veículos reforçam trabalho do Ibama na conservação da Amazônia

Treze camionetes vão reforçar o trabalho das equipes do Ibama na preservação e fiscalização de áreas protegidas da Amazônia. Os veículos estão equipados com guinchos, capota, auto-track e snorkel.

Aquecimento de oceanos pode acabar com plâncton

Segundo um estudo publicado na revista "Nature", o plâncton pode ficar sem nutrientes por causa desse processo que ameaça o planeta.

Baleia aparece no rio Tâmisa, no centro de Londres

Acredita-se que ela seja uma Baleia-nariz-de-garrafa-do-norte, de até 6 metros de comprimento. O animal teria nadado desde o mar até o centro da cidade, ultrapassando uma barreira que controla o nível das águas na manhã desta sexta-feira (20).

OMC vai decidir sobre exportação de pneus usados europeus ao Brasil

A Organização Mundial de Comércio decidiu atender pedido da União Européia e vai analisar a legalidade e norma brasileira que impede a importação de pneus usados como forma de proteger o meio-ambiente.

Greenpeace manterá luta contra soja transgênica, afirma coordenador da campanha

O engenheiro agrônomo Ventura Barbeiro explicou que o Greenpeace é contra a liberação de transgênicos no meio ambiente porque "depois você não consegue retirá-lo facilmente de lá".

Embrapa investe em soja transgênica por questão estratégica, diz pesquisador

O chefe-adjunto de pesquisas e desenvolvimento da Embrapa -Soja, João Flávio Veloso, disse que é importante que a empresa pública tenha seus próprios genes a fim de dar "suporte a este tipo de crescimento, em biotecnologia, para que se possa acompanhar o crescimento agrícola brasileiro".

Número de casos de dengue quase dobra em relação a 2005 no Rio de Janeiro

Desde o início do ano, foram registrados 110 casos em toda a cidade. Em janeiro de 2005, foram apenas 58.

Pesquisa em gatos mostra como o vírus H5N1 ataca

Os cientistas descobriram que a gripe aviária ataca os tecidos do corpo, matando células e causando inflamações sérias. A descoberta também sugere que o vírus pode infectar o intestino através da comida, e se espalhar pelas fezes contaminadas.

Justiça concede liminar que suspende reintegração de posse contra tupiniquins

A Justiça Federal no Espírito Santo concedeu liminar que suspende a reintegração de posse contra as duas aldeias de índios tupiniquim no município de Aracruz, no norte do Espírito Santo.

Funai deve pedir pressa em julgamento sobre terra de onde índios guarani-kaiowá foram retirados

Cerca de 200 famílias de índios guarani-kaiowá foram retiradas da terra indígena Nhanderu Marangatu em dezembro de 2005. Parte dos índios estão acampados à beira da estrada MS-384, entre Antonio João e Bela Vista (MS).

Artigo: Antonio Germano Gomes Pinto

Migração reversa de moléculas e de cátions de metais pesados

Articulista mostra como um dos grandes problemas a afetar o Meio Ambiente é a contaminação por metais e óleo. Segundo ele, os metais pesados e alguns derivados do petróleo são cumulativos no organismo e provocam grandes danos a saúde.

EXCLUSIVO – Projeto de Lei obriga empresas a contratar seguradora para cobrir danos ao meio ambiente

PL foi aprovado pela Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara Federal e está hoje na Comissão de Finanças e Tributação. O relator, deputado Max Rosenmann, aguarda sugestões da sociedade.

Calor intenso em São Paulo deve se manter por 3 meses

De acordo com meteorologistas, as temperaturas na capital paulista ficarão acima da média, que oscila entre 26C e 29C nesta época do ano.

Italianos querem investir em MT

Os empresários italianos discutiram, na terça-feira (17), com representantes dos setores produtivos do Estado e o secretário de Desenvolvimento Rural, Clóves Vettorato, a implantação de um protótipo da fábrica de biodiesel e uma planta frigorífica em Mato Grosso.

Áreas de conservação geram polêmica em Santa Catarina

O Plenário do Supremo Tribunal Federal vai julgar ação de inconstitucionalidade ajuizada pelo Governador de Santa Catarina, Luiz Henrique da Silveira, contra a decisão do Ministério do Meio Ambiente de criar o Parque Nacional das Araucárias e a Estação Ecológica da Mata Preta.

Estudo mostra crise em insetos polinizadores

O estudo publicado pela revista "Proceedings of the National Academy of Sciences", mostra que existe um déficit de polinização nas grandes florestas do planeta. A análise, que deixou de fora apenas a Antártica, mostra problemas em florestas com grande biodiversidade.

Maior peixe do mundo está encolhendo, dizem cientistas

Na última década, o tamanho médio do Tubarão-baleia (*Rhincodon typus*) teria diminuído de 7 metros para 5 metros. Os cientistas acreditam que isso estaria acontecendo por causa da pesca indiscriminada.

Biólogos encontram 27 novas espécies nos EUA

Entre os seres vivos encontrados em cavernas de dois parques nacionais, na Califórnia, estão novas espécies de aranhas, centopéias e escorpiões.

Brasil lidera protesto contra caça à baleia na Antártida

O Embaixador do Brasil em Tóquio entregou ao governo japonês um protesto formal em nome dos governos de 18 países contra a continuidade da matança de baleias no Santuário da Antártida pela frota baleeira japonesa.

Brasil, Argentina e Venezuela discutem construção de gasoduto

Os presidentes do Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, da Argentina, Néstor Kirchner, e da Venezuela, Hugo Chávez, se reúnem nesta quinta-feira (19), em Brasília (DF), para discutirem a construção de um gasoduto de 8 mil quilômetros, ligando Caracas a Buenos Aires.

Construção de novo parque em Curitiba/PR depende de parcerias

A intenção da prefeitura de Curitiba é que o Parque da Biodiversidade - o 9.º da cidade - seja aberto antes do início das duas reuniões das Nações Unidas sobre biodiversidade e biossegurança.

Turbina flutuante é alternativa energética

Com capacidade para gerar até 500 megawatts (MW), o novo sistema utiliza a força natural de um rio para produzir energia elétrica a um custo baixo, já que não necessita de grandes obras para entrar em funcionamento.

Morre, em Belém/PA, Paulo Cavalcante, o grande especialista em frutas amazônicas

O botânico Paulo Bezerra Cavalcante desenvolveu pesquisas em todas as disciplinas botânicas, foi pioneiro no estudo da flora de Serra dos Carajás e escreveu a mais popular obra sobre a flora amazônica, o livro "Frutas Comestíveis da Amazônia".

Cientistas querem base no interior da Antártida

A Agenda Antártica 2006-2010 tem como objetivo preparar o Brasil para o Ano Polar Internacional, que ocorrerá em 2007-2008. O país pretende instalar a estação de pesquisas em Patriot Hills, uma região do interior da Antártida.

Gasto mundial com a gripe aviária será de US\$ 1,9 bilhão

O total obtido na conferência de doadores supera amplamente o número que o Banco Mundial tinha calculado como necessário para financiar a luta e prevenção da gripe aviária nos próximos três anos, em torno de US\$ 1,2 bilhão.

Estudo mostra que mortalidade indígena é maior entre crianças que entre idosos

Segundo o estudo Saúde Brasil 2005, do Ministério da Saúde, mais de 30% das mortes de índios registradas em 2003 ocorreram entre menores de cinco anos, enquanto 27,5% do total verificou-se entre as pessoas com mais de 70 anos.

Diretor da Funasa diz que atendimento à saúde indígena melhorou nos últimos anos

O diretor do Departamento de Saúde Indígena da Fundação Nacional de Saúde, José Maria de França discorda das críticas do vice-presidente da Funai, Roberto Lustosa, de que o atendimento perdeu qualidade, ao ser transferido para a Funasa, em 1999.

Coiab contesta declarações de Presidente da Funai

A Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira publicou um manifesto contra as declarações do Presidente da Funai, Mércio Gomes, que propõe limitar o direito territorial dos Povos Indígenas do Brasil.

Óleo diesel que vazou de carreta atinge córrego em SP

Segundo a Polícia Rodoviária Estadual, a contaminação deve prejudicar as atividades das propriedades da região - na maioria fazendas -, mas não deve atingir a área urbana de Santo Antônio do Pinhal.

INFORME PUBLICITÁRIO

Linhas de Crédito para PROJETOS DE REUSO DE ÁGUA (Como viabilizar o projeto em sua empresa)

Dia: 27 de janeiro de 2006

Local: Paulista Plaza Hotel - São Paulo-SP

Artigo: Leila Rodrigues Reis

A iluminação artificial e o meio ambiente

Articulista defende que os sistemas de geração, transmissão, distribuição e uso de energia podem tornar-se mais eficientes através de medidas tecnológicas e políticas públicas claras e eficazes.

EXCLUSIVO: Diferentemente do que muitos acreditam, calor intenso desse verão não está associado ao aquecimento global

O fenômeno só deve começar a causar impacto a partir de 2040 a 2050. Os termômetros marcaram temperaturas recordes em algumas regiões, mas, com a chegada das chuvas, deve ocorrer um resfriamento.

Implementação da CDB é o desafio da COP-8

O secretário executivo da Convenção sobre Diversidade Biológica, Ahmed Djoghlaif, está no Brasil para deste segunda-feira (16) para acompanhar os preparativos da Conferência das Partes, que acontece em março em Curitiba (PR).

Obras de saneamento devem melhorar saúde de 3,3 milhões de pessoas, diz presidente da Funasa

Segundo o presidente da Funasa, quase 2 mil municípios devem ganhar serviços de saneamento ambiental com ações já iniciadas em 2005.

Aquecimento já seria irreversível, diz cientista

Segundo o cientista James Lovelock, os esforços para conter o aquecimento global não serão eficazes e que, além disso, já é muito tarde para reverter as mudanças.

Curitiba/PR tem dia mais quente em 36 anos

De acordo com o meteorologista do Sistema Tecnológico Simepar, Pedro Nazareno Ferreira da Costa, o calor sufocante que vem assolando o estado é resultado das massas de ar quente empurradas do Nordeste e Sudeste à região ao Sul do país, que impedem a penetração de frentes frias.

Austrália usa sensor nuclear para monitorar corais

Os sensores "inteligentes" foram originalmente desenvolvidos para o uso em usinas nucleares. O atual projeto tem como objetivo observar eventuais problemas antes que eles destruam os corais.

Ibama organiza vistorias ao Rio Madeira/RO para construção de hidrelétricas

Estão em análise pelo instituto a viabilidade ambiental da construção das usinas hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau, ambas em Porto Velho. Se aprovadas, as usinas irão acrescentar cerca de 6.400 Megawatts na geração de energia do país.

Produção de óleo e gás cresceu 10% em 2005

A produção de óleo e gás natural da Petrobras, no Brasil e no exterior, atingiu em 2005 a média diária de 2.216.596 barris de óleo equivalente.

Seca leva município a decretar situação de emergência no PR

A chuva que atingiu algumas cidades do Sudoeste do Paraná na tarde desta terça-feira (17) não foi suficiente para minimizar os efeitos da estiagem, que ameaça desabastecer alguns municípios.

Abelhas urbanas são mais saudáveis, diz pesquisa

Segundo um estudo da Associação Francesa de Apicultores, as abelhas urbanas sobrevivem melhor com as temperaturas mais altas e dispõem de maior variedade de plantas para espalhar o pólen, enquanto evitam o efeito nocivo dos pesticidas.

Ativistas brasileiros são presos ao protestarem contra contaminação no Uruguai

Os ativistas foram presos na manhã desta terça-feira (17) ao bloquearem as obras ilegais de uma fábrica finlandesa de celulose, no Uruguai. A construção, às margens do Rio Uruguai, causa danos ao meio ambiente e à população local.

Malária volta a ameaçar índios ianomâmis

Depois de três anos de queda sucessiva no número de casos, a doença ganha novamente contornos de epidemia. Em 2005, foram 1.400 registros.

Artigo: Leila Rodrigues Reis

A iluminação artificial e o meio ambiente

Articulista defende que os sistemas de geração, transmissão, distribuição e uso de energia podem tornar-se mais eficientes através de medidas tecnológicas e políticas públicas claras e eficazes.

EXCLUSIVO: Pneus inservíveis podem se tornar objetos de decoração funcionais, gerando emprego, renda e cidadania

Os pneus em desuso viram cadeiras, bancos, mesas de centro e vasos, o que transforma um resíduo de alto potencial poluidor em fonte de renda.

COP discutirá temas de interesse das comunidades indígenas

A Oitava Conferência das Partes da Convenção sobre Diversidade Biológica, que acontecerá em Curitiba (PR), de 20 a 31 de março, vai discutir o acesso e repartição de benefícios oriundos do uso de recursos genéticos e proteção dos chamados conhecimentos tradicionais associados à biodiversidade.

SC apresenta potencial para o Mercado de Créditos de Carbono

Em Santa Catarina, uma iniciativa do Ministério Público, obrigou as prefeituras a se adequarem à legislação ambiental e encontrarem um destino adequado para os resíduos domiciliares.

Peixe Angical, no Tocantins recebe autorização para ligar turbinas

A usina, com um reservatório de 294 quilômetros quadrados localizado no rio Tocantins, nos municípios de Peixe, São Salvador do Tocantins e Paraná, acrescentará 452 megawatts à geração de energia dopaís.

Sede de água

Atualmente, um terço da população mundial tem acesso precário à água. Até 2025, a previsão é que se chegue a dois terços.

Castanha protege mata e indígenas no MT

Projeto no noroeste do Mato Grosso aprimora produção da semente, aumenta renda dos índios e enfraquece exploração de madeira.

Poluição deforma 50 mil Budas do patrimônio da humanidade

Especialistas lançam alerta sobre a poluição que está deformando mais de 50 mil estátuas de Buda esculpidas nas célebre Grutas de Yungang, na China.

Chuvas recuperam nível dos rios na Amazônia

De acordo com dados do Serviço Geológico do Brasil, a precipitação no mês de dezembro foi 70% acima da média na região, e em novembro, 9% - suficiente para que 2005, um ano de seca, fechasse com saldo positivo de chuvas.

Greenpeace e baleeiros japoneses se enfrentam

Segundo o Greenpeace, no sábado (14), um de seus ativistas foi atingido pelos cabos do arpão lançado por um baleeiro japonês quando tentava impedir que o navio caçasse uma baleia em águas australianas do Oceano Sul.

Ministério investiga suspeita de dengue hemorrágica no RJ

O ministro da Saúde, Saraiva Felipe, determinou uma análise para confirmar se as três mortes atribuídas à dengue no Rio de Janeiro foram causadas pelo tipo mais severo da doença.

Comissão de Saúde legislativa diz que denunciará prefeitura do Rio de Janeiro por falta de controle da dengue

Segundo a Comissão de Saúde da Câmara de Vereadores do Rio de Janeiro até o dia 13 deste mês já tinha sido registrado quase o mesmo número de casos ocorridos em todo o mês de janeiro passado. Cinquenta casos neste ano e 58 em 2005.

Fiscalização no Rio Paraná apreende barcos e pescado

A operação realizada em Presidente Epitácio (SP) e de Londrina, Maringá e Paranavaí (PR), apreendeu cinco embarcações de pesca, 1,5 mil metros de rede e 6 tarrafas no rio Paraná. Os pescadores desrespeitaram as regulamentações para o período da piracema.

Impacto da soja no meio ambiente causa discordância entre ambientalistas e produtores

A discussão em torno do impacto ambiental da monocultura da soja se agravou com o início do cultivo nas regiões do cerrado brasileiro, a partir do final dos anos 80.

Banco Mundial espera doação de US\$1 bilhão contra a gripe aviária

Países do mundo inteiro devem doar, no mínimo, US\$ 1 bilhão para ajudar as nações menos desenvolvidas na luta contra a gripe aviária e assim evitar uma epidemia, informou o Banco Mundial nesta segunda-feira (16).

Coreia interroga cientistas sobre falsas clonagens

Hwang Woo-suk está sendo investigado por fraude e desvio de fundos.

Biólogos do Norte terão Conselho próprio

Cinco estados da região Norte, incluindo o Amazonas, serão beneficiados com a criação do Conselho Regional de Biologia 6ª Região.

Opas e Unicef pedem empenho de governos contra a Aids nos jovens

Vírus é importante tópico do informe "Estado Mundial da Infância 2006: Excluídos e invisíveis" do Unicef. Segundo site da Opas, cerca de seis mil pessoas entre 15 e 24 anos são infectadas a cada dia pelo vírus da Aids no mundo.

Agricultura anuncia investimentos de R\$ 100 milhões em plano de prevenção da gripe aviária

O plano prevê recursos para reaparelhamento de laboratórios, implantação de barreiras sanitárias nas fronteiras estaduais, capacitação de recursos humanos, campanhas educativas e cadastramento de veterinários.

Plantio de transgênicos cresce em países pobres

Especialista defende campanhas para desmistificar uso desses produtos.

Pesquisa inédita investiga as causas das doenças cardíacas e do diabetes no Brasil

Com apoio do Departamento de Ciência e Tecnologia do Ministério da saúde, o Hospital Universitário (HU) da USP realiza o estudo mais abrangente já feito sobre o assunto, verificando até a influência das diferenças sociais.

Lançada no Rio, campanha busca ampliar doação de ossos no país

O Brasil conta com seis bancos de ossos. O do Inito tem capacidade para receber 720 doações por ano, mas, no ano passado, o hospital recebeu apenas dois doadores. Mais de 800 pessoas aguardam na fila.

Internações por asma e hipertensão aumentam durante a queima da cana-de-açúcar

As queimadas emitem uma espécie de fuligem que, ao ser inalada, provoca resposta inflamatória com repercussão no sistema respiratório e cardiovascular. Medição foi feita no centro de Araraquara durante 494 dias.

Rio deve intensificar plano contra dengue durante o verão e o carnaval

A ação visa prevenir a ocorrência de uma nova epidemia, como a de 2002. Além das orientações para que não se acumule água parada, técnicos combaterão o mosquito com a identificação e eliminação dos focos nas residências.

Governo quer ampliar debate sobre meio-ambiente, reforma agrária e combate à fome

As discussões deverão ocorrer no 6º Fórum Social Mundial, a ser realizado no final deste mês na Venezuela. O Fórum surgiu da articulação de organizações da sociedade civil e movimentos sociais de todo o planeta.

Alergias respiratórias afetam cada vez mais pessoas que trabalham em ambientes fechados

Os sistemas de ar condicionado podem ser considerados como um dos problemas mais frequentes dos edifícios "doentes", por apresentar alto grau de contaminação por microorganismos.

Fogo destrói mata na Pedra da Gávea, no Rio de Janeiro

O incêndio que começou de madrugada só foi controlado no início da tarde. Fogos e balões, soltos por pessoas que acampavam no local, podem ter sido os responsáveis pelo ocorrido.

Jacaré é encontrado em casa no Rio de Janeiro

Foram necessários 12 bombeiros para a retirada do animal que media 2,15 metros. A casa onde ele foi encontrado esta manhã, no bairro do Guadalupe, fica próxima a um riacho.

EXCLUSIVO – São Paulo sanciona lei que dispõe sobre a cobrança pelo uso de recursos hídricos

Lei deve ser regulamentada até março próximo, mas cobrança pode nem entrar em vigor, a depender das decisões dos Comitês de Bacia daquele estado. Confira o texto integral da legislação na matéria.

?? JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 2940 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1 - Diretoria da SBPC reúne-se, nesta sexta, para examinar Reforma Universitária, 58ª Reunião Anual e vários outros temas

2 - Maria Eulália Vargas, pesquisadora do CBPF, é nomeada editora de publicação científica internacional

3 - Comitativa russa vai conhecer experimentos brasileiros que serão realizados na Estação Espacial pelo astronauta Marcos Pontes

4 - Falece Paulo Cavalcante, grande especialista em frutas amazônicas

5 - Conexão entre América Latina e Europa ganha novo fôlego

6 - Na reunião de Lula e Kirchner, destaque foi o recuo do Uruguai

7 - Irã prevê fracasso dos EUA e UE

8 - O Brasil e a não-proliferação, editorial do "Estado de SP"

9 - EUA mostram ter perdido o interesse em fechar um acordo nuclear com a Índia

- 10 - A guerra de amanhã vista pelo retrovisor, artigo de Niall Ferguson
- 11 - A ciência brasileira aquém do Iluminismo, artigo de Paulo Ghiraldelli Jr.
- 12 - Mitos e Mancadas Einsteinianos: Balanço Pessoal do Centenário e Resenha do Livro "Physics Before And After Einstein", artigo de Marcos Cesar Danhoni Neves (parte III)
- 13 - UFBA distribuirá vagas de fraudadores
- 14 - Os excluídos da academia
- 15 - Sede da Federal do ABC fica pronta em dois anos, mas aulas começam em agosto
- 16 - Um novo ensino superior público para a Zona Oeste, artigo de Wanderley de Souza
- 17 - Conservadores ameaçam tirar Canadá de Kyoto
- 18 - Nasa adia mais uma vez envio de sonda a Plutão
- 19 - Contra a gripe de aves, US\$ 1,9 bi
- 20 - Célula-tronco detém diabetes 1 em teste
- 21 - Grupo do MIT afasta risco de clonagem
- 22 - UnB inaugura projeto de usina para produção de biocombustível
- 23 - Laboratório de Ensaio em Equipamentos de Irrigação do Centec em Sobral fará convênio com Espanha, França e Itália
- 24 - Prêmio para reportagens sobre educação recebe inscrições até sexta-feira
- 25 - Malária, ameaça no Rio Madeira
- 26 - Amazonas: sementes nativas para preservar a fauna
- 27 - Nordeste: ampliada área de espécie ameaçada
- 28 - Parcerias com cientistas crescem em São Carlos
- 29 - Punição de trapaceiro dá prazer a homens
- 30 - Transplantada de rosto teve "rejeição grave"
- 31 - Mercúrio no sedimento
- 32 - Famev oferece vaga para professor na área de topografia agrícola e engenharia civil
- 33 - Tome Ciência, na rádio: Ouça no domingo o programa "Eleição tem ciência"
- 34 - Tome Ciência, na TV: últimas oportunidades para assistir ao programa "Corrupção, em tese"

Edição 2939 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Lula faz crítica a reitores por não punirem grevistas
- 2 - MEC investe R\$ 592 milhões na expansão universitária
- 3 - Andifes apresenta ao presidente Lula os avanços e as pendências no processo de negociação com o Governo
- 4 - Presidente da Andifes pede consolidação da autonomia universitária
- 5 - Ministérios têm dez dias para fechar projeto da reforma universitária
- 6 - Aldo Rebelo promete votar Fundeb na próxima semana
- 7 - Ministério articula mais uma olimpíada: de português
- 8 - Aluna de escola particular fraudava sistema de cotas na federal da Bahia
- 9 - Diploma ou educação?, artigo de Rui Otávio B. de Andrade
- 10 - Tecnologia perde peso nas exportações brasileiras
- 11 - Padrão dos EUA na TV digital é descartado
- 12 - Por trás da fraude coreana, artigo de H. T. Goranson
- 13 - Depois de sul-coreano, norueguês admite fraude
- 14 - Bolacha da missão espacial homenageia Centenário de Santos Dumont
- 15 - Lançamento de sonda a Plutão depende do vento
- 16 - Mitos e Mancadas Einsteinianos: Balanço Pessoal do Centenário e Resenha do Livro "Physics Before And After Einstein", artigo de Marcos César Danhoni Neves (parte II)
- 17 - Brasileiros produzem o dobro de pesquisas em telescópios
- 18 - Irã tem apoio de Rússia e China
- 19 - Um enigma iraniano para o Ocidente
- 20 - Última semana de inscrições para o Prêmio José Márcio Ayres
- 21 - MCT vai discutir políticas de informática para o país
- 22 - Acesso à internet cresceu 12,4% em dezembro
- 23 - Ipen obtém nanotubos de carbono de múltiplas paredes
- 24 - Atenção à dengue, editorial da "Folha de SP"

- 25 - Combate à gripe aviária necessita de US\$ 1,4 bi
- 26 - Evolução ao vivo e em tempo real, artigo de Fernando Reinach
- 27 - Cientista quer base no interior da Antártida
- 28 - Escola da Califórnia desiste do 'design inteligente'
- 29 - Maior peixe do mundo está 'encolhendo', dizem cientistas
- 30 - Leitor elogia artigo "O clima no Brasil e os alertas da ciência", de Washington Novaes
- 31 - Trios movidos a biodiesel no Carnaval de Salvador
- 32 - Indústrias do RS sugerem tolerância de 1% ao milho transgênico
- 33 - A ecologia perdeu T. R. E. Southwood (1931-2005), autor de Ecological methods, artigo de Felipe A. P. L. Costa
- 34 - Teatro e entrada grátis na Estação Ciência, em SP
- 35 - Seminário: A Ciência e a Tecnologia na História e no Desenvolvimento da Cidade de SP
- 36 - SBNeC promove recadastramento e atualização de dados de seus associados
- 37 - Universidade Federal do Pampa abre inscrições para professores
- 38 - Bolsa europeia de mestrado
- 39 - Mestrado em Ciências Farmacêuticas na Univali
- 40 - UFMT contrata para professor para Faculdade de Ciências Médicas

Edição 2938 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Candotti: "Não se pode esperar chegar à Universidade para cuidar do espírito de inovação, do espírito de pesquisa e de geração do saber"
- 2 - Apresentado relatório setorial para a área de C&T do Projeto de Lei Orçamentária para 2006
- 3 - Fundos constitucionais de financiamento terão recursos de mais de R\$ 7 bilhões em 2006
- 4 - Brasil adia enriquecimento de urânio
- 5 - EUA buscam respaldo brasileiro
- 6 - União Européia e EUA exigem fim do programa iraniano
- 7 - Ministério define áreas vetadas à plantação de algodão transgênico
- 8 - Modificados membros do Conselho Superior da AEB
- 9 - Na 2ª chamada, sobram 1.071 vagas no ProUni
- 10 - MEC atribui à CEF erro que permitiu crédito a alunos de cursos reprovados
- 11 - MEC dá R\$ 2 mi para superdotados
- 12 - Designados novos membros para compor o Cati
- 13 - Rollemberg participará do 6º Fórum Social Mundial
- 14 - Divulgado resultado do programa para professor visitante norte-americano
- 15 - Aberta a chamada de trabalhos para o seminário Anprotec
- 16 - Aquecimento já seria irreversível, diz cientista
- 17 - Michelle Bachelet: Uma ecologista na presidência do Chile, artigo de Lúcia Chayb
- 18 - O Chile mais perto de seus vizinhos
- 19 - Pós-doutorado, texto de Rita de Cássia Ramos Louzada
- 20 - Raelianos oferecem emprego a Hwang
- 21 - Identificado gene relacionado a diabetes tipo 2
- 22 - Solução nacional contra a raiva
- 23 - Bases sólidas
- 24 - O controle da expressão gênica, artigo de Eloi S. Garcia
- 25 - Defesa Química das Plantas, artigo de Cléber de Freitas Fernandes
- 26 - Norueguês forja estudo sobre câncer
- 27 - Surgem novas denúncias no Amapá sobre o uso de cobaias humanas
- 28 - Novo comentário sobre o artigo de Aldo Rebelo
- 29 - Sapiência traz pesquisas que buscam gerir melhor um dos mais ricos recursos do Piauí: a água
- 30 - Cursos de comunicação e saúde na Fiocruz

Edição 2937 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Presidente Lula recebe reitores das Universidades federais, nesta terça
- 2 - Plano: dobrar vagas nas Universidades federais
- 3 - O valor do diploma: Mestrado dobra renda do trabalhador
- 4 - Para as Universidades estaduais de SP, faltam garantias financeiras
- 5 - Inadimplência aumenta nas escolas e Universidades de SP
- 6 - Concurso escolhe projeto para sede da Universidade federal do ABC
- 7 - Assaltantes invadem campus de Universidade no Rio Comprido, RJ
- 8 - Bióloga e geneticista Nance Nardi, da UFRGS, continua acreditando no poder terapêutico das células-tronco, mas não acredita em milagres
- 9 - Miguel Nicolelis, mestre em anular limites
- 10 - Base na Antártida pode fechar por falta de verbas
- 11 - Antonio Candido: prêmio Alfonso Reyes, artigo de Celso Lafer
- 12 - Ciencia y sociedad, editorial da revista "Ciencia Hoy"
- 13 - Mitos e Mancadas Einsteinianos: Balanço Pessoal do Centenário e Resenha do Livro "Physics Before And After Einstein", artigo de Marcos Cesar Danhoni Neves (parte I)
- 14 - Spinoza, Einstein e liberdade, artigo de Marcelo Gleiser
- 15 - Nota da Funai sobre a entrevista de seu presidente sobre as terras indígenas
- 16 - Funai reforça críticas a ONGs
- 17 - "É de assustar", reage o sertanista Sydney Possuelo
- 18 - Acusação do governo revolta guaranis
- 19 - Mortalidade infantil entre índios dobra em três anos, revela estudo
- 20 - A voz dos índios, artigo de Marcos Terena
- 21 - Método correto, artigo de Marcus Barros
- 22 - Grupo anti-Kyoto lança fundo para apoio a energia limpa, mas não fala em metas
- 23 - Terras cultivadas com transgênicos crescem 23% em países em desenvolvimento
- 24 - Governo do Paraná estimula cultivo da soja convencional
- 25 - Comissão de Biossegurança avalia milho alterado
- 26 - Domesticação: do Longo Convívio ao Distanciamento Preocupante, artigo de Carlos Roberto Spehar
- 27 - A mãe de todas as patentes, artigo de Marcelo Leite
- 28 - "Contra a aids, é preciso justiça social"
- 29 - Verba do Instituto de Cardiologia do Rio foi desviada
- 30 - Turquia pode ter quarta vítima de gripe das aves
- 31 - Governo incentivará doação de ossos
- 32 - Ministérios da Saúde e da C&T priorizam pesquisa clínica
- 33 - Catarata: Percepção embaçada
- 34 - Editorial da "Folha de SP" considera "um disparate" que uma TV aberta financie a produção de minissérie com recursos públicos
- 35 - Stardust volta com pó de cometa e estrela
- 36 - New Horizons: Nasa lança 1ª missão rumo a Plutão
- 37 - Itamaraty analisa veto americano à Embraer
- 38 - EUA decidem não punir Brasil por pirataria
- 39 - Irã não precisa da bomba, diz Ahmadinejad
- 40 - Ministro da Agricultura do Uruguai ataca Mercosul
- 41 - União Européia quer criar um Instituto de Tecnologia como o MIT
- 42 - Filme "A Marcha dos Pinguins" usa drama e suspense que não existem na vida real da espécie imperador
- 43 - Município de Rio Grande, no RS, terá agenda ambiental portuária
- 44 - UFMG lança portal sobre perfil socioeconômico dos alunos
- 45 - Professor da UnB organiza publicação sobre Biologia comparada
- 46 - Iphan abre inscrições para programação da Semana Nacional de Museus
- 47 - Biblioteca virtual de Língua Portuguesa ganha prêmio
- 48 - Universidade do Norte Fluminense (Uenf) promove debate sobre o Rio Paraíba do Sul

- 49 - Universidade Federal de Pelotas (UFPel) inscreve para pós-graduação em Odontologia
- 50 - Tome Ciência, na TV: começa nessa segunda-feira a exibição semanal do programa "Corrupção, em tese"

Edição 2936 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Demissão de pesquisadores da Pós-Graduação em Computação Aplicada da Unisinos preocupa a SBPC
- 2 - Hwang quer "mais seis meses" para fazer clone
- 3 - Good News--and Bad, editorial da "Science", por Donald Kennedy
- 4 - Cientistas de Taiwan criam porco fosforescente
- 5 - Consecti e Fórum das FAPs se reúnem em fevereiro
- 6 - Terminam na próxima semana as inscrições para o Prêmio Jovem Cientista do Amapá
- 7 - Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior de Roraima recebe inscrições até o dia 20
- 8 - Fundação de Amparo à Ciência de Pernambuco prorroga edital para apoio à pesquisa em áreas estratégicas para o estado
- 9 - Fapema discute criação de Agência Softex no Maranhão
- 10 - Criado Programa de Incentivo à Geração do Conhecimento no Rio Grande do Norte
- 11 - Edital CT-Infra e a ausência de critérios para a apresentação de projetos, artigo de Marcos Oriá
- 12 - Missão de Marcos Pontes deve trazer "normalidade"
- 13 - Inpe executa 99% do orçamento de 2005
- 14 - EUA: Conferência sobre a importância dos dados de sensoriamento remoto
- 15 - Programa nuclear iraniano será levado ao Conselho de Segurança da ONU
- 16 - Mais firmeza com o Irã, editorial da "Folha de SP"
- 17 - Angra 3 será competitiva e produzirá energia a um custo favorável, diz Aneel
- 18 - O clima no Brasil e os alertas da ciência, artigo de Washington Novaes
- 19 - Universidade e empresa unidas em busca dos créditos de carbono
- 20 - Encontro define estratégias para formação de recursos na Amazônia
- 21 - O cupuaçu: usos e potencial para o desenvolvimento rural na Amazônia, artigo de Paulo Emílio Kaminski
- 22 - Exigência de índios por terras passa dos limites, diz presidente da Funai
- 23 - Em Mato Grosso do Sul, fome, medo e protesto entre os índios
- 24 - Universidade Federal do Ceará (UFC) nos municípios planeja ações articuladas para 2006
- 25 - Cefet de Alagoas tem novo diretor
- 26 - Projetos dos Cefets do ES e MG são selecionados no 1º Concurso Mercosul
- 27 - Universidade: compromisso com a impulsão intelectual, ética e moral, artigo de Raimundo Braz Filho
- 28 - O concurso para o Instituto Rio Branco, artigo de Fernando Guimarães Reis
- 29 - A China e o Fator Petróleo, artigo de Rômulo Carvalho de Oliveira
- 30 - Brasil negocia fim de veto dos EUA à Embraer
- 31 - Governo terá R\$ 100 mi contra gripe aviária
- 32 - Vírus defeituoso da dengue volta a provocar a doença
- 33 - Cientistas dizem que humanos primitivos eram alimentos de águas
- 34 - Novas tecnologias aumentam estresse, diz ONG
- 35 - Leitor comenta carta de leitor sobre o artigo de Aldo Rebelo "Triunfo do Programa Nuclear Brasileiro"
- 36 - Relançado o jornal "Espaço Plural", da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste)
- 37 - Estação Ciência discute o papel da C&T no desenvolvimento da cidade
- 38 - Bolsa para pesquisa no Hospital de Clínicas da Medicina da USP
- 39 - Tome Ciência, na Rádio: nesse domingo escute o debate "Universidade em hora de exame"

40 - Tome Ciência, na TV: nesse sábado a última chance de assistir ao programa "Remédios em busca de soluções curativas"

?? **SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA**

SBE Notícias nº 2 - 13/01/2006

Esta edição traz as seguintes matérias:

- XV EPELEO: Inscrições com desconto prorrogadas;
- Sugestões Recebidas;
- Decreto Cria o Parque Estadual da Lapa Grande;
- Caverna Abriga Plantação de Maconha nos E.U.A.;
- CB54 Elabora Normas para Turismo de Aventura;
- Projeto Juvenal Encerra Atividades;
- Mulher é Resgatada Após Passar 21 Anos em Caverna;
- SEPARN Atualiza Álbum de Fotos;
- NASA Desenvolve Robôs Capazes de Explorar Cavernas;
- FAPEMIG Divulga Editais.

O boletim é editado em formato PDF e pode ser baixado por qualquer interessado clicando no link: <http://www.sbe.com.br/sbenoticias.asp>

Trabalhando pelo desenvolvimento da espeleologia brasileira

SBE (19) 32965421 - www.sbe.com.br

Caixa Postal 7031 - Campinas SP - CEP: 13076-970

?? **MUNDOGEO**

Navegação por Satélite (GNSS: GPS, Galileo, Glonass...)

Rally Dacar bane GPS

Brasil vai integrar sistema europeu de posicionamento por satélite

GIS e Imagens de Satélite

Inscrições para curso internacional do INPE terminam dia 13

Conheça novas soluções em scan-to-GIS

Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Treinamento operacional do sistema TopoGRAPH em Ribeirão Preto

Exclusivo: Tadeu Teixeira, do INCRA-SP, e Eduardo Augusto, do IRIB, analisam as recentes alterações do Decreto nº 5.570. Confira!

?? **NATURE**

Climate change: A sea change p256

A collapse in ocean currents triggered by global warming could be catastrophic, but only now is the Atlantic circulation being properly monitored. Quirin Schiermeier investigates.
10.1038/439256a

Palaeontology: Hooked on fossils p262

For decades, much of the early history of fish evolution was locked away in rocks in China. Rex Dalton tracks down the scientist who brought many of the remains to the surface.

10.1038/439262a

Exhibition: Geological fireworks p270

10.1038/439270a

Condensed-matter physics: Great moments in disorder p273

An array of nanomagnets has been designed to resemble the disordered magnetic state known as 'spin ice'. This could transform our understanding of disordered matter and, potentially, lead to new technologies.

Steven T. Bramwell
10.1038/439273a

Atmospheric chemistry: Biogenic bromine p275

Among other effects, bromine released by biological processes in the oceans apparently reduces ozone levels in the troposphere. This source may be a link between atmospheric composition and climate change.

Ross J. Salawitch
10.1038/439275a

Nuclear physics: Odd couple decays p279

The decay of proton-rich nuclei by the emission of a single proton has been known about for some time, and is well understood. The latest observation of two-proton emission, however, will provoke some head-scratching.

Juha Aysto
10.1038/439279a

A late Miocene dust shower from the break-up of an asteroid in the main belt p295

Kenneth A. Farley, David Vokrouhlicky, William F. Bottke and David Nesvorny
10.1038/nature04391

Proton-proton correlations observed in two-proton radioactivity of ^{94}Ag p298

Ivan Mukha et al.
10.1038/nature04453

Artificial 'spin ice' in a geometrically frustrated lattice of nanoscale ferromagnetic islands p303

R. F. Wang et al.
10.1038/nature04447

Dynamical fracture instabilities due to local hyperelasticity at crack tips p307

Markus J. Buehler and Huajian Gao
10.1038/nature04408

Low sea level rise projections from mountain glaciers and icecaps under global warming p311

Sarah C. B. Raper and Roger J. Braithwaite
10.1038/nature04448

Thallium isotopic evidence for ferromanganese sediments in the mantle source of Hawaiian basalts p314

Sune G. Nielsen et al.
10.1038/nature04450

Tetrapod-like middle ear architecture in a Devonian fish p318

Martin D. Brazeau and Per E. Ahlberg
10.1038/nature04196

Reduced mixing generates oscillations and chaos in the oceanic deep chlorophyll maximum p322

Jef Huisman, Nga N. Pham Thi, David M. Karl and Ben Sommeijer
10.1038/nature04245

Dissection of epistasis in oligogenic Bardet-Biedl syndrome p326

Jose L. Badano et al.
10.1038/nature04370

?? **SCIENCE**

South-Seeking Magnetotactic Bacteria in the Northern Hemisphere
Sheri L. Simmons, Dennis A. Bazylinski, and Katrina J. Edwards
Science. 2006; 311(5759): p. 371-374
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/311/5759/371?ct>

Formation of Glaciers on Mars by Atmospheric Precipitation at High Obliquity
F. Forget, R. M. Haberle, F. Montmessin, B. Levrard, and J. W. Head
Science. 2006; 311(5759): p. 368-371
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/311/5759/368?ct>

ASTRONOMY: Enhanced: Nucleosynthesis in Binary Stars
C. Simon Jeffery, Christopher A. Tout, and John C. Lattanzio
Science. 2006; 311(5759): p. 345-346
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/311/5759/345?ct>

The effect of endurance exercise on the morphology of muscle attachment sites
Ann Zumwalt
J. Exp. Biol. 2006; 209(3): p. 444-454
<http://jeb.biologists.org/cgi/content/abstract/209/3/444?ct>

Freezing resistance of antifreeze-deficient larval Antarctic fish
Paul A. Cziko, Clive W. Evans, Chi-Hing C. Cheng, and Arthur L. DeVries
J. Exp. Biol. 2006; 209(3): p. 407-420
<http://jeb.biologists.org/cgi/content/abstract/209/3/407?ct>

M R Gunsinger, C J Ptacek, D W Blowes, and J L Jambor
Evaluation of long-term sulfide oxidation processes within pyrrhotite-rich tailings, Lynn Lake, Manitoba.
J Contam Hydrol 6 Jan 2006.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16406605>

Malcolm S Cresser, Nayan Ahmed, Richard P Smart, Toyin Arowolo, Louise J Calver, and Pippa J Chapman
Predicting Gran alkalinity and calcium concentrations in river waters over a national scale using a novel modification to the G-BASH model.
Environ Pollut 6 Jan 2006.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16406625>

DE Smith, MT Zuber, X Sun, GA Neumann, JF Cavanaugh, JF McGarry, and TW Zagwodzki
Two-way laser link over interplanetary distance.
Science 6 Jan 2006 311(5757): p. 53.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16400141>

Irene M C Lo, Chester S C Lam, and Keith C K Lai
Hardness and carbonate effects on the reactivity of zero-valent iron for Cr(VI) removal.
Water Res 5 Jan 2006.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16406049>

Maolin Zhang, Taicheng An, Jiameo Fu, Guoying Sheng, Xinming Wang, Xiaohong Hu, and Xuejun Ding

Photocatalytic degradation of mixed gaseous carbonyl compounds at low level on adsorptive TiO₂/SiO₂ photocatalyst using a fluidized bed reactor.
Chemosphere 10 Jan 2006.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16412494>

J Hu, G Zhang, and CQ Lui
Pilot study of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface soils of Guiyang City, People's Republic of China.
Bull Environ Contam Toxicol 1 Jan 2006 76(1): p. 80.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16404664>

Randall R Parrish, Matthew F Thirlwall, Chris Pickford, Matthew Horstwood, Axel Gerdes, James Anderson, and David Coggon
DETERMINATION OF 238U/235U, 236U/238U AND URANIUM CONCENTRATION IN URINE USING SF-ICP-MS AND MC-ICP-MS: AN INTERLABORATORY COMPARISON.
Health Phys 1 Feb 2006 90(2): p. 127.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16404170>

Xiaoyan Li, Baoshan Zheng, Yan Wang, and Xue Wang
A study of daily and seasonal variations of radon concentrations in underground buildings.
J Environ Radioact 5 Jan 2006.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16406155>

JM Clark
Paleontology. A different kind of croc.
Science 6 Jan 2006 311(5757): p. 43.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16400137>

ML Zelditch, J Mezey, HD Sheets, BL Lundrigan, and T Garland Jr
Developmental regulation of skull morphology II: ontogenetic dynamics of covariance.
Evol Dev 1 Jan 2006 8(1): p. 46.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16409382>

The Nature of the 660-Kilometer Discontinuity in Earth's Mantle from Global Seismic Observations of PP Precursors
Arwen Deuss, Simon A. T. Redfern, Kit Chambers, and John H. Woodhouse
Science. 2006; 311(5758): p. 198-201
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/311/5758/198?ct>

Beryllium and Other Trace Elements in Paragneisses and Anatectic Veins of the Ultrahigh-Temperature Napier Complex, Enderby Land, East Antarctica: the Role of Sapphirine
EDWARD S. GREW, MARTIN G. YATES, CHARLES K. SHEARER, JUSTIN J. HAGERTY, JOHN W. SHERATON, and MICHAEL SANDIFORD
J. Petrology published 13 January 2006, 10.1093/petrology/egi098
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egi098v1?ct>

Petrology and Geochemistry of West Philippine Basin Basalts and Early Palau-Kyushu Arc Volcanic Clasts from ODP Leg 195, Site 1201D: Implications for the Early History of the Izu-Bonin-Mariana Arc
IVAN P. SAVOV, ROSEMARY HICKEY-VARGAS, MASSIMO D'ANTONIO, JEFFREY G. RYAN, and PIERA SPADEA
J. Petrology. 2006; 47(2): p. 277-299
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/277?ct>

Isotope Compositions of Submarine Hana Ridge Lavas, Haleakala Volcano, Hawaii: Implications for Source Compositions, Melting Process and the Structure of the Hawaiian Plume

ZHONG-YUAN REN, TOMOYUKI SHIBATA, MASAKO YOSHIKAWA, KEVIN T. M. JOHNSON and EIICHI TAKAHASHI

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 255-275

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/255?ct>

Zircon Crystal Morphology, Trace Element Signatures and Hf Isotope Composition as a Tool for Petrogenetic Modelling: Examples From Eastern Australian Granitoids

E. A. BELOUSOVA, W. L. GRIFFIN, and SUZANNE Y. O'REILLY

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 329-353

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/329?ct>

Roles of Melting and Metasomatism in the Formation of the Lithospheric Mantle beneath the Leizhou Peninsula, South China

JIN-HAI YU, SUZANNE Y. O'REILLY, MING ZHANG, W. L. GRIFFIN, and XISHENG XU

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 355-383

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/355?ct>

The Effects of Small Amounts of H₂O, CO₂ and Na₂O on the Partial Melting of Spinel Lherzolite in the System CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ {+/-} H₂O {+/-} CO₂ {+/-} Na₂O at 1{middle dot}1 GPa

XI LIU, HUGH ST. C. O'NEILL, and ANDREW J. BERRY

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 409-434

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/409?ct>

Generation of Porphyritic and Equigranular Mafic Enclaves During Magma Recharge Events at Unzen Volcano, Japan

BRANDON L. BROWNE, JOHN C. EICHELBERGER, LINA C. PATINO, THOMAS A. VOGEL, JONATHAN DEHN, KOZO UTO, and HIDEO HOSHIZUMI

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 301-328

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/301?ct>

Calculated Phase Relations in the System NCKFMASH (Na₂O-CaO-K₂O-FeO-MgO-Al₂O₃-SiO₂-H₂O) for High-Pressure Metapelites

CHUNJING WEI and ROGER POWELL

J. Petrology. 2006; 47(2): p. 385-408

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/47/2/385?ct>

?? **IAPC**

Lithology and Mineral Resources

Vol. 41, No. 1, 2006

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc.

Distributed worldwide by Springer. Lithology and Mineral Resources ISSN 0024-4902.

Geochemistry and Specific Features of Manganese Ore Formation in Sediments of Oceanic Bioproductive Zones

A. V. Dubinin and T. Yu. Uspenskaya p. 1 abstract

Manganese Ore Potential Related to Hydrosulfuric Pollution of Bottom Waters (with the Black Sea as an Example)

R. I. Nedumov p. 15 abstract

Diagenetic Alterations of Copper Sulfides in Modern Ore-Bearing Sediments of the Logatchev-1 Hydrothermal Field (Mid-Atlantic Ridge 14°45' N)

I. F. Gablina, T. A. Semkova, T. V. Stepanova, and N. V. Gor'kova p. 27 abstract

Nodules in Sediments of an Artificial Reservoir in the Altai Territory

B. L. Shcherbov and V. D. Strakhovenko p. 45 abstract

Lower Miocene Sediments of the Maikop Group in the Central Eastern Paratethys

A. S. Stolyarov and E. I. Ivleva p. 54 abstract

Nodules in Carbonaceous Sediments of the Southern Tunguska Basin

N. I. Akulov p. 73 abstract

Isotopic Signatures of Deposition and Transformation of Lower Cambrian Saliferous Rocks in the Irkutsk Amphitheater: Communication 1. Sulfur Isotopic Composition

V. I. Vinogradov, G. A. Belenitskaya, M. I. Bujakaite, V. N. Kuleshov, M. A. Minaeva, and B. G. Pokrovskii p. 85 abstract

Geochemistry International

Vol. 43, No. 12, 2005

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

Geochemistry International ISSN 0016-7029.

Sources of Material and Genesis of Granitic Pegmatites of the Oshurkovskii Alkaline Monzonite Massif, Transbaikalia

B. A. Litvinovsky, V. V. Yarmolyuk, A. N. Zanvilevich, M. G. Shadaev, A. V. Nikiforov, and V. F. Posokhov p. 1149 abstract

Rare Earth Elements, Thorium, and Scandium in Jurassic Basins of the Caucasus Geosynclinal Region

Yu. P. Girin p. 1168 abstract

Mössbauer Study of Iron in Minerals from the Wall-Rock Zone of the Kusa Ilmenite–Magnetite Deposit, Southern Urals

S. L. Votyakov, N. S. Borodina, S. V. Pribavkin, V. V. Kholodnov, G. B. Fershtater, O. L. Galakhova, and A. B. Mironov p. 1180 abstract

Physicochemical Models for the Behavior of Transuranic Elements in Natural Waters

Vikt. L. Barsukov and M. V. Borisov p. 1192 abstract

Fluid–Rock Interaction near Large Vein Bodies: Isotopic Evidence

M. Yu. Spasennykh, S. S. Matveeva, and T. M. Sushchevskaya p. 1217 abstract

Errors of the Double Spiking Technique in the Isotopic Analysis of Common Lead

N. N. Mel'nikov p. 1228 abstract

Short Communications

Estimation of the Rate of Postcrystallization Self-Purification of Diamond from Metal Inclusions in the Earth's Mantle

I. I. Fedorov, A. I. Chepurov, A. A. Chepurov, and A. V. Kuroedov p. 1235 abstract

Uranium–Lead Dating of Late Magmatites and Rare-Metal Metasomatites in the Northern Baikal Volcanoplutonic Belt

V. N. Sobachenko†, E. V. Bibikova, T. I. Kirnozova, V. V. Buldygerov, G. P. Sandimirova, L. V. Kushch, and V. A. Makrygina p. 1240 abstract

Methodological Approaches to the Assessment of Gold Fineness during Thermodynamic Modeling of Hydrothermal Systems

G. A. Pal'yanova, Yu. V. Shvarov, G. P. Shironosova, and Yu. V. Laptev p. 1247 abstract

Method of Separation of Diatom Frustules from Bottom Sediments for Oxygen Isotopic Analysis and Paleoclimatic Reconstruction

G. V. Kalmychkov, S. S. Kostrova, V. F. Geletii, L. L. Tkachenko, and V. I. Rakhlin p. 1252 abstract

Author Index to Volume 43, 2005 p. 1255

Contents of Volume 43, 2005 p. 1258