

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

✦ **ORGULHO DE SER BRASILEIRO**

Brasileiro eleito para Academia Alemã de Ciências

✦ **CONCURSOS**

Uern lança edital para selecionar professores titulares em quatro áreas

✦ **CURSOS E PALESTRAS**

Abertas inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica

Mestrado e doutorado em engenharia de materiais em São Carlos

✦ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**

VI Workshop Gesiti - Gestão dos Sistemas e Tecnologias de Informação em Organizações

UFMG recebe inscrições para workshop internacional sobre gramaticalização

12º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia recebe trabalhos

14ª Brazilian School of Cosmology and Gravitation (BSCG) recebe inscrições

Inscrições para o 8º Seed Forum Finep vão até 25 de junho

UFCG recebe inscrições para concurso de redação e artigos científicos até 31 de maio

VII Simpósio Brasileiro de Paleontologia de Vertebrados

El Pakozoico: XVI Simposio sobre Enseñanza de la Geología

VII SSAGI South American Symposium on Isotope Geology

V Congreso del Jurásico de España.

7º Simpósio Brasileiro de Cartografia Geotécnica e Geoambiental

"The Meeting of the Americas"

18th International Sedimentological Congress 2010

45º Congresso Brasileiro de Geologia

✦ **ARTIGO DA SEMANA**

Como simular um planeta

Peixes abrem caminho para os vertebrados

Morte de mamutes resfriou a Terra

✦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

✦ **AMBIENTE BRASIL**

✦ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 4018 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4017 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4016 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4015 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

✦ **MUNDOGEO**

✦ **SCIENCE**

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

✦ **ORGULHO DE SER BRASILEIRO**

Brasileiro eleito para Academia Alemã de Ciências

O matemático Jacob Palis, presidente da Academia Brasileira de Ciências (ABC), integra o grupo de 1.300 membros da entidade A Academia Alemã de Ciências Leopoldina, localizada em Halle, elegeu o presidente da ABC, Jacob Palis, para fazer parte de seus quadro de membros, formado por em torno de 1300 pesquisadores distribuídos em 28 seções, dos quais 75% são de países de língua alemã (Alemanha, Austria e Suíça) e 25% de outros países do mundo.

Fundada em 1652, ela é a mais antiga academia do mundo envolvida com as Ciências Naturais. Desde 2008, a Academia Leopoldina tornou-se a Academia Alemã de Ciências. Os cientistas são eleitos membros de acordo com a estrutura de seções original da Academia Leopoldina, em função de sua excelência acadêmica.

Como academia nacional, a entidade atua como consultora do Governo, do Parlamento e da sociedade com relação a assuntos científicos de relevância social e política. Representa os cientistas alemães e mantém relações com instituições científicas não só da Europa mas de todo o mundo, através de programas de cooperação internacional.

A Academia Alemã Leopoldina apoia o treinamento de jovens cientistas e promove conferências e assembléias bianuais, assim como palestras mensais e seminários de história da Ciência. Atua no Conselho Consultivo das Academias Europeias de Ciências (EASAC, na sigla em inglês), na Federação das Academias Europeias de Medicina (FEAM, na sigla em inglês), do Painel Médico InterAcademias (IAMP, na sigla em inglês), da All European Academies (ALLEA) e do grupo de Academias de Ciências do G8.

Palis declarou-se muito honrado com o convite para fazer parte da Academia Alemã de Ciências Leopoldina, instituição que reúne os mais destacados cientistas de todo o mundo.

Informações do Portal da ABC

✦ **CONCURSOS**

Uern lança edital para selecionar professores titulares em quatro áreas

Salário inicial é de R\$ 8.821; inscrições até 9 de junho

A Universidade Estadual do Rio Grande do Norte (Uern) lançou edital de concurso para professor titular, com salário inicial de R\$ 8.821, para quatro áreas do conhecimento.

O período de inscrição vai até 9 de junho. Os editais estão disponíveis na página <http://www.uern.br/editais/editais.asp?menu=editais>

A matrícula deve ser feita na assessoria para Assuntos Pedagógicos e Científicos (ASSPEC-UERN), localizada no prédio da Reitoria (rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró), das 8h às 11h e das 14h às 17h, de 2ª a 6ª feira.

✦ **CURSOS E PALESTRAS**

Abertas inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica

Dia 6 de junho é o prazo final para inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica, que será realizado de 12 a 16 de julho no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos (SP)

Reconhecido pela Secretaria Estadual de Educação de São Paulo, o curso é dirigido a professores do ensino fundamental e médio da área de ciências, especialmente física, química, matemática e geografia, assim como estudantes universitários a partir do segundo ano de graduação e, também, profissionais que atuem diretamente com educação e divulgação científica.

Além dos conceitos fundamentais das diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, o curso apresenta a Divisão de Astrofísica do Inpe e seu curso de pós-graduação aos educadores e estudantes universitários.

Serão 29 horas de aulas temáticas, 6h30m de oficinas e observações do céu noturno e do Sol com telescópio e 4h30m reservadas a visitas e apresentações, totalizando 40 horas de curso. Confira aqui a programação completa.

Outras informações, bem como o formulário de inscrição, estão disponíveis no site do curso: <http://www.lac.inpe.br/ciaa/>

Mestrado e doutorado em engenharia de materiais em São Carlos

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos inscreve candidatos até 7 de junho, para início no segundo semestre

O programa obteve o conceito 7 nas três últimas avaliações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

O Processo Seletivo para o segundo semestre de 2010 inclui provas de ciência dos materiais e de inglês, defesa oral de curriculum vitae pelo candidato e análise de documentação. As provas serão em 18 de junho.

Mais informações no site do programa: www.ppgcem.ufscar.br

✦ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**

VI Workshop Gesiti - Gestão dos Sistemas e Tecnologias de Informação em Organizações

Evento acontece nos dias 17 e 18 de junho, no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), em Campinas (SP)

O objetivo do workshop é promover o encontro de pesquisadores, educadores, empresários e gerentes de segmentos como Gestão, Sistemas e Tecnologias de Informação e incentivar a troca de experiências.

O evento é voltado para empresários, consultores e profissionais vinculados à Gestão de Organizações, profissionais de TI e Informática, professores, pesquisadores e outros interessados no tema.

Informações e inscrições no site http://www.cti.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=291&Itemid=341

UFMG recebe inscrições para workshop internacional sobre gramaticalização

Estão abertas até 30 de maio as inscrições para o Workshop Internacional sobre Gramaticalização, que a Faculdade de Letras (Fale) da UFMG realiza de 26 e 27 de agosto

Segundo os organizadores, a noção de gramaticalização tem permitido, nas últimas duas décadas, "ampla renovação da pesquisa na área de linguística". O evento terá cinco eixos temáticos que contemplam interfaces da gramaticalização com teorias linguísticas estabelecidas.

Inscrições e mais informações de segunda a quarta-feira, das 11h às 14h, na secretaria do evento - sala 4032 da Fale; pela internet <http://www.letras.ufmg.br/gramaticalizacao/>; por telefone: (31) 3409-6039 ou (31) 9436-2447; ou por email:

gramaticalizacao2010@gmail.com
(Assessoria de Imprensa Cedecom/UFMG)

12º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia recebe trabalhos

Até 30 de junho

As inscrições para o 12º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia, que acontece de 12 a 15 de novembro em Salvador, vão até 30 de junho. O evento ocorre paralelamente ao 7º Congresso Latino-Americano de História da Ciência e da Tecnologia. O seminário é promovido pela Sociedade Brasileira de História da Ciência (SBHC) nas dependências da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Haverá simpósios e painéis de iniciação científica.

Mais informações e inscrições pelo endereço eletrônico <http://www.sbhc.org.br/seminario.php>

14ª Brazilian School of Cosmology and Gravitation (BSCG) recebe inscrições

Evento organizado pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) será de 30 de agosto a 11 de setembro. Inscrições vão até 14 de junho

Organizada a cada dois anos pelo CBPF em conexão com o International Center for Relativistic Astrophysics Network (ICRANet), desde 1978 a escola reúne pesquisadores e estudantes das áreas de cosmologia, gravitação, astrofísica, para discutir os resultados mais recentes das pesquisas realizadas nesses campos, nos grandes centros de pesquisa do mundo.

Trazendo alguns dos mais importantes cosmólogos da atualidade, de universidades e centros de pesquisa nos Estados Unidos, França, Itália, África do Sul, Alemanha e Argentina, a 14ª BSCG mantém a tônica de edições anteriores.

Mário Novello, pesquisador do CBPF e coordenador do evento, lembra que a BSCG registra a passagem dos mais importantes nomes da área. "Entre eles, V. Belinsky, que já prestigiou a escola outras vezes e volta este ano com uma palestra sobre singularidade cosmológica", afirma Novello.

De acordo com o pesquisador, o foco da BSCG este ano são os aspectos teóricos e observacionais dos buracos negros, "um tópico que é objeto de vários dos cursos e palestras e que tem recebido destaque no panorama atual da cosmologia e gravitação".

As inscrições para a 14ª Brazilian School of Cosmology and Gravitation estarão abertas até o dia 14 de junho. Os interessados devem preencher o formulário disponível em <http://www.icranet.org.br>

Mais informações podem ser pedidas pelo email BSCG@icranet.org.br ou pelo telefone (21) 21417298.

Interessados em candidatar-se a auxílio para participar do evento deverão indicar seu interesse no formulário de inscrição e enviar currículo e uma carta do orientador (no caso de alunos de mestrado ou doutorado) para análise por e-mail para luzia@cbpf.br, contendo o número do protocolo de inscrição, até o dia 14 de junho.

(Com informações do Núcleo de Comunicação do CBPF)

Inscrições para o 8º Seed Forum Finep vão até 25 de junho

Evento reúne pesquisadores e investidores

Até o dia 25 de junho está aberto o processo de seleção para o 8º Seed Forum Finep. O evento será realizado no dia 26 de agosto no Parque Tecnológico de São José dos Campos (SP). Durante o encontro, empresários terão a oportunidade de apresentar negócios promissores e fechar parcerias. Mais de 60 empreendimentos participaram dos seis primeiros fóruns.

É necessário que a empresa seja sediada em São José dos Campos ou municípios próximos, esteja em estágio operacional, e tenha a inovação como elemento de diferenciação em seu mercado.

Os projetos serão selecionados por equipe especializada da Financiadora de Projetos (Finep). Após este primeiro filtro, os empreendimentos pré-qualificados são convidados a se apresentarem à banca de seleção do evento, composta por analistas da Finep, consultores de mercado e investidores. São eles que definem quais empreendimentos irão efetivamente participar do Seed Forum.

Os selecionados passam, então, por um período de dois meses de treinamento promovido pela Finep, no qual serão abordadas questões tecnológicas, mercadológicas e financeiras, além do aperfeiçoamento das apresentações aos investidores.

"Nosso trabalho é selecionar as empresas mais adequadas, orientá-las na reavaliação dos seus planos de negócios e treiná-las para a conversa com investidores", explica Patrícia Freitas, Superintendente da Área de Investimentos da Finep.

No dia 23 de junho, ocorre o 7º Seed Forum, em Curitiba, na sede da Federação das Indústrias do Estado do Paraná.

(Assessoria de Comunicação da Finep)

UFCG recebe inscrições para concurso de redação e artigos científicos até 31 de maio

Podem participar estudantes do ensino médio ao doutorado

O Museu Interativo do Semiárido da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) recebe, até 31 de maio, inscrições para o Concurso de Redação e Artigos Científicos "Prêmio Expedição do Semiárido".

O concurso vai premiar 10 alunos da rede pública de ensino e técnico profissionalizante e seus professores orientadores e 10 alunos de instituições de ensino superior, de graduação a doutorado.

O prêmio será uma viagem de cinco dias por 14 cidades do semiárido paraibano e seus pontos turísticos. O resultado será divulgado até o dia 18 de junho e a viagem expedição será realizada no período de 12 a 16 de julho de 2010. Maiores informações no regulamento disponível no site www.museusemiarido.org.br, pelo e-mail peasa@peasa.ufcg.edu.br ou telefone (83) 3310-1591.

VII Simpósio Brasileiro de Paleontologia de Vertebrados

O evento será realizado no período de 18 a 23 de julho de 2010

<http://sites.google.com/site/viisbvp/>

El Pakozoico: XVI Simposio sobre Enseñanza de la Geología

Los días 19 a 24 de julio de 2010 tendrá lugar en Teruel el XVI ... Facilitar el conocimiento e intercambio de experiencias en investigación educativas entre ...

VII SSAGI South American Symposium on Isotope Geology

Brasília, Brasil

25th to 28th of July, 2010

<http://www.7ssagi.com.br/index.html>

V Congreso del Jurásico de España.

El congreso tendrá lugar del 8 al 11 de Septiembre de 2010 en el Museo del Jurásico de Asturias (MUJA).

<http://www.dinoastur.com/2010/04/29/segunda-circular-del-v-congreso-del-jurasico-de-espana/>

7º Simpósio Brasileiro de Cartografia Geotécnica e Geoambiental

08 a 11 de agosto de 2010, na cidade de Maringá/PR

<http://www.7sbcgg.abge.com.br/pt/index.php>

"The Meeting of the Americas"

American Geophysical Union, convida os colegas a submeterem resumos nas 244 sessões científicas e participarem das demais atividades programadas para o evento que acontecerá entre 8 e 13 de agosto de 2010, Foz do Iguaçu - PR

<http://www.agu.org/meetings/ja10/>

18th International Sedimentological Congress 2010

26 set - 1 out Mendoza, Argentina

<http://www.isc2010.com.ar/english/home.html>

45º Congresso Brasileiro de Geologia

26 de setembro a 1 de outubro de 2010

<http://www.45cbg.com.br/>

‡ ARTIGO DA SEMANA

Como simular um planeta

Físico suíço pede 1 bilhão de euros para construir supercomputador capaz de prever funcionamento de sociedade e ambiente num mundo globalizado

Era outubro de 2008 e se prenunciava o cataclismo econômico global. Sentado em um fórum de ciência e política pública, o físico suíço Dirk Helbing teve uma epifania: por que não criar um supercomputador que, unindo áreas distintas do conhecimento, pudesse prever hecatombes desse tipo?

O marco zero da crise, a quebra do banco de investimento americano Lehman Brothers, acontecera um mês antes. "E era visível então que os economistas não sabiam o bastante a respeito e que sua abordagem não servia para detectar as interconexões no sistema", diz. Para ele, um sujeito que foi da física à sociologia e usou ambos para desenhar sistemas de tráfego e detectar comportamentos de grupo, era óbvio que o que faltou em 2008 e outras tantas crises em outras áreas foi uma abordagem holística.

Helbing, do Instituto Federal de Tecnologia de Zurique, visualizou então um sistema que usasse regras da física para lidar com interações entre pessoas, variáveis ambientais e aquilo que as "colisões" entre elas gerarem.

Para tirar a ideia do papel, quer 1 bilhão em financiamento da União Europeia (o LHC, o superacelerador de partículas, consumiu já 9,4 bilhões, lembra ele).

O dinheiro servirá para construir um supercomputador com capacidade de buscar dados em redes sociais, publicações, na academia e, assimilando bilhões de variáveis, produzir modelos em que interajam agentes distintos (economia, política, clima, transportes e outros). Mas também bancará a formação de uma megaequipe que una de engenheiros a especialistas em psicologia para trabalhar na "compreensão, integração e administração de sistemas complexos", no dizer de seu recém-publicado artigo.

Aceleração

Ou: Helbing acha que a complexidade do sistema econômico e social hoje é tamanha que não pode ser tratada isoladamente por cada área de especialidade. "Unir comunidades diferentes vai acelerar a produção de conhecimento", diz. "E os valores são baixos se comparados com o que é gasto em física elementar. Isso deveria ser gasto no mundo dos vivos."

Só a união em grande escala de físicos e engenheiros com economistas, diz, poderá criar instrumentos úteis à tomada de decisões por políticos, industriais, acadêmicos e pessoas do mercado. Isso fortaleceria o sistema social e tornaria possível antever crises como a de 2008.

A ideia é colocar o "superacelerador de conhecimento" em ação em 2013 -se o financiamento vier (o megainvestidor George Soros já chancelou o projeto).

Indagado sobre se o projeto não vai gerar um número sem-fim de modelos (e impedir os tomadores de decisão de discernir qual se aplica à situação corrente), Helbing cita a divisão entre economistas e físicos.

Dois Culturas

Os primeiros preferem usar o maior número de variáveis possível. Os segundos preferem menos variáveis.

Prevaleceriam os físicos, cujos modelos não lineares são melhores para detectar fenômenos como a crise.

O que não foi decidido ainda é onde basear os cientistas. Mas isso terá de esperar: Helbing está gastando seu poder de análise para decifrar o "complexo e em múltiplas etapas" sistema de financiamento da UE.

Luciana Coelho - Folha de SP, 24/5

Peixes abrem caminho para os vertebrados

Pesquisa feita por estudante da Universidade de Chicago aponta que animais marinhos que sobreviveram a extinção em massa há milhões de anos deram origem a inúmeras espécies atuais, incluindo o homem

Tudo aconteceu cerca de 360 milhões de anos atrás, durante o Período Devoniano (o quarto da Era Paleozoica), após o surgimento das primeiras vegetações e numa época em que peixes bizarros habitavam os mares: alguns dos chamados placodermos mediam até 10m de comprimento, apresentavam uma espécie de blindagem e mandíbulas poderosas.

Foi então que esses animais desapareceram, em um episódio ainda considerado um mistério para a ciência, denominado Evento Hangenberg. E foi a extinção dos peixes primitivos que abriu espaço para o surgimento de todos os vertebrados modernos, inclusive o homem.

A conclusão faz parte de um estudo publicado pela revista científica Proceedings of National Academy of Science (PNAS) e coordenado pela estudante de graduação em biologia e anatomia do organismo Lauren Sallan, da Universidade de Chicago.

"Suspeitamos que houve algum tipo de reviravolta entre os períodos Devoniano (entre 416 milhões e 359 milhões de anos atrás) e Carbonífero (354 milhões e 290 milhões), com base nos registros fósseis e em estudos recentes", afirmou Lauren ao Correio, em entrevista por e-mail.

De acordo com ela, a transição dos peixes pré-históricos para os animais vertebrados modernos foi repentina. "O Evento Hangenberg eliminou a maior parte das espécies dominantes do Devoniano, destruindo os ecossistemas existentes e diminuindo as chances de sobrevivência", explica a estudante.

"Um punhado de outras espécies, incluindo os peixes Acanthodii (ósseos e cartilagosos), sobreviveu, mas nunca se recuperou totalmente, tornando-se vítima eventual da extinção. Entre as espécies que resistiram estão os tetrápodes marinhos de cinco dedos, ancestrais dos vertebrados modernos, e os tubarões - ambas raras no Período Devoniano", acrescenta Lauren. A pesquisadora explica que, depois de um período de recuperação, esses animais se diversificaram em formas distintas e prepararam o terreno para a atual biodiversidade.

Apesar da escassez dos registros fósseis dos primeiros vertebrados, Lauren e seu professor Michael Coates usaram uma base de dados mais ampla dos períodos Devoniano e Carbonífero e realizaram análises ecológicas.

"Podemos detectar uma reviravolta da fauna, ou uma extinção em massa. Percebemos que os placodermos desapareceram no fim do Período Devoniano", conta a cientista. Culpa do Evento Hangenberg, representado pela deposição de folhelhos (rochas sedimentares) por todo o planeta.

"As causas do aniquilamento dos peixes pré-históricos são desconhecidas. Recentemente, comprovou-se que as geleiras existiam nos trópicos durante a extinção, bem como no Polo Sul", explica Lauren, comparando o fenômeno a uma era glacial. "Como resultado, o nível dos mares caiu drasticamente, lançando áreas marinhas sobre regiões do continente", acrescenta.

Sorte

Lauren vê a sorte como explicação para o fato de os vertebrados modernos terem conquistado uma posição de domínio. "Acreditava-se que eles tivessem assumido a fauna por meio de alguma vantagem competitiva. No entanto, temos mostrado que não há nada intrinsecamente melhor", admite.

Ao mesmo tempo, os tetrápodes conquistaram terreno de forma progressiva, depois de quase serem eliminados. "Talvez, uns poucos sortudos tenham sobrevivido para se tornarem ancestrais dos animais terrestres da atualidade", diz.

Os cientistas teorizavam que o Evento Kellwasser - uma das cinco maiores extinções da história da Terra -, no fim do Devoniano, teria sido responsável pela reestruturação dos invertebrados marinhos. A análise de Lauren e Michael destacou uma mudança crítica nessa diversidade, apenas 15 milhões de anos depois.

Após essa extinção, ocorreu um período de 15 milhões de anos durante o qual os tetrápodes quase não existiram. Os dados dos estudos da Universidade de Chicago pressupõem que esse vácuo representou uma espécie de ressaca após o Hangenberg.

"Algo classicamente visto após uma extinção é um vácuo nos registros de sobreviventes", esclarece Lauren. "Você tem uma diversidade de fauna muito reduzida, porque a maior parte das coisas foi dizimada", acrescenta.

Segundo Michael, os eventos de extinção removeram uma imensa quantidade de biodiversidade. "Isso molda o mosaico de biodiversidade que persiste até os dias atuais", diz.

Rodrigo Craveiro, Correio Braziliense, 25/5

Morte de mamutes resfriou a Terra

A extinção dos grandes herbívoros "teve profundos efeitos sobre as emissões de metano na atmosfera", diz especialista. Cientistas acreditam ter chegado a uma explicação para a imensa queda de temperatura da superfície da Terra ocorrida há 12.800 anos. O fenômeno, acreditam, está relacionado à diminuição no número de mamutes e outros herbívoros que habitavam o planeta, devido à chegada de agrupamentos humanos ao continente americano.

Há 13.400 anos, antes de o homem caçar no continente americano, centenas de espécies de herbívoros povoavam a região, produzindo enormes quantidades de metano em seu processo digestivo.

O metano é um gás que provoca o efeito estufa e, segundo o trabalho publicado no domingo passado na revista científica Nature Geoscience, o surgimento do período glacial há 12.700 anos, conhecido como Dryas, pode estar relacionado com a brusca redução dessas emissões. A temperatura média caiu 7 graus centígrados na ocasião.

A extinção dos grandes herbívoros "teve profundos efeitos sobre as emissões de metano na atmosfera", o que pode ter provocado uma "mudança repentina do clima", segundo Felissa Smith, da Universidade do Novo México, em Albuquerque.

"Pensamos que a perda da megafauna pode explicar entre 12,5% e 100% da redução do metano observado", destacam os pesquisadores, que apontam a extinção dos grandes herbívoros como o "primeiro evento catastrófico atribuído à atividade humana".

Influência humana
Se isto for verdade, o Antropoceno - época em que o homem teve influência maior sobre o clima - não começou com a revolução industrial, há dois séculos, mas com a chegada em massa dos predadores bípedes à América, há 13.400 anos.

Por esse motivo, os pesquisadores defendem então recuar a data do início do Antropoceno em 13 mil anos. Antes da intervenção do homem, os herbívoros pré-históricos americanos emitiam entre 2,3 e 25 milhões de toneladas de metano na atmosfera por ano, segundo estimativas baseadas nas emissões dos ruminantes atuais.

Os pesquisadores observaram uma queda repentina da concentração de metano na atmosfera de 180 ppbv (partes por bilhões por volume) na mesma época da extinção dos grandes herbívoros na América, no período glacial de Dryas. Cada redução de 20 ppbv na concentração de metano corresponderia a uma queda de 1 grau na temperatura, segundo dados climáticos.

Correio Braziliense, 25/5

✦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

✦ **AMBIENTE BRASIL**

EXCLUSIVO: Rio de Janeiro vai firmar acordo para acabar com a queima de cana durante a colheita

A safra que está começando deve colher entre três e quatro milhões de toneladas de cana-de-açúcar no estado, de acordo com informações da secretaria da agricultura.

EXCLUSIVO: Petróleo e gás natural voltam a ser debatidos em Brasília

Um dos temas que será abordado se refere às recentes descobertas no prospecto de Franco, no poço 2 - ANP-1-RJS, divulgadas pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, ANP.

Cientistas apresentam estratégia para limitar o aquecimento global

Quais caminhos a ciência mostra aos políticos para que eles possam tomar atitudes que se mostrem eficazes em limitar o aquecimento global?

ONS defende aproveitamento de térmicas na matriz energética

Segundo o diretor-geral do Operador Nacional do Sistema Elétrico, Hermes Chipp, essas usinas são um lastro de proteção caso haja menor produção das hidrelétricas pela falta de chuvas. Ao mesmo tempo que se expande as hidrelétricas, as termelétricas devem ser ampliadas na mesma proporção.

Pesquisadores criam 'fazenda' de cavalos-marinhos em cativeiro

Poluição e destruição do ambiente ameaçam a espécie. Venda do peixe para aquaristas ajuda a preservá-lo.

Forte terremoto atinge o Acre

Tremor teve magnitude de 6,5 e ocorreu a 580,5 km de profundidade. Epicentro localiza-se a 127 km da cidade de Cruzeiro do Sul.

1,8 milhão de crianças devem ser vacinadas contra nova gripe em SP

Crianças de 2 a 4 anos e 11 meses poderão ser imunizadas. Campanha de vacinação para novo grupo vai até dia 2 de junho.

Pescadores do Médio São Francisco terão curso sobre pesca sustentável

O primeiro curso de Formação Socioambiental para Pescadores Artesanais do Médio São Francisco acontece de 25 a 28 de maio, em Xique-Xique (BA).

Criatura no Canadá é apenas animal local, diz cientista

O rosto branco e sem pelo e os dentes protuberantes chamaram a atenção e chegaram a assustar uma comunidade indígena da área, que o chamavam de "o feio", um animal mítico que seria um mau augúrio.

EUA decretam 'desastre pesqueiro' em 3 estados vítimas de óleo vazado

Medida atinge Alabama, Luisiana e Mississippi, na costa do golfo do México. Esses estados poderão ter verba federal para lidar com a crise ambiental.

Petrolífera irá pagar US\$ 500 milhões para estudo sobre impacto ambiental

"A BP se comprometeu a fazer todo o possível para reduzir o impacto deste trágico incidente sobre as pessoas e o meio ambiente da costa do Golfo do México", declarou o conselheiro delegado da empresa.

Peru sofre com novo terremoto de 6,2 graus na escala Richter

Os especialistas afirmam que tremores de terra são frequentes no Peru em decorrência da localização do país na área de Placa de Nazca.

Quantidade de óleo bombeada é menor que estimada, diz BP

A empresa britânica havia dito semana passada que estava conseguindo coletar cerca de 800 mil litros por dia do poço localizado a 1.600 metros no fundo mar.

Governo americano ameaça tirar da BP controle sobre vazamento

A British Petroleum é legalmente responsável por lidar com os danos causados pelo vazamento, iniciado no último dia 20 após a explosão de uma plataforma por ela operada.

Sonda Phoenix se quebra em pedaços durante inverno marciano

O aparelho estático já havia perdido contato com a Terra desde o fim de 2008.

Dinossauros 'ganham vida' em exposição na França

Construídos com um sofisticado sistema robótico e equipados com sensores, os dinossauros se mexem e emitem rugidos quando detectam a aproximação de uma pessoa.

Átomos artificiais começam a iluminar a computação quântica

A interação entre a luz e a matéria, necessária para a computação quântica, até agora estava limitada a uma eficiência de 12%, fraca demais para efeitos práticos. Usando um átomo artificial, os cientistas agora alcançaram 94%.

Cientistas criam transistor com apenas sete átomos

Transistores são pequenos interruptores usados para a construção de chips.

Vacina para ebola

Cientistas desenvolvem vacina experimental que se mostrou eficaz contra dois dos tipos mais letais de ebolavírus e um novo, para o qual não havia sido projetada.

Astrônomo amador descobre órbita secreta de nave militar americana

A descoberta de Fetter revela que o "X-37B" orbita a 410 quilômetros da Terra e que completa uma volta ao planeta a cada 90

minutos.

EXCLUSIVO: Encontros no Paraná debatem o trabalho dos catadores de recicláveis e erradicação do trabalho infantil
Nesta terça-feira, 25, tem início o Simpósio Internacional Estratégias para a Erradicação do Trabalho Infantil na Coleta do Lixo, promovido pelo Ministério Público do Paraná, Ministério Público do Trabalho, MPT, e a Escola Superior do Ministério Público da União.

EXCLUSIVO: Município baiano de Cruz das Almas recebe Semana dos Alimentos Orgânicos

A programação é variada e vai desde exposição de produtos, distribuição de informativos e ações voltadas aos estudantes do município. Japão, China e Coreia do Sul se unem contra mudança climática

Os países acordaram estreitar a cooperação tecnológica para limitar as emissões de CO₂, assim como promover medidas contra a poluição nos países em desenvolvimento e lutar contra o tráfico de "lixo" eletrônico.

Mudança climática transformou comunidades de roedores, diz estudo

Cientistas da Universidade de Stanford estudaram fósseis da Califórnia (EUA). Espécies abundantes se tornaram raras e vice-versa.

No dia da biodiversidade, secretário da ONU alerta para perigo de extinções

Em relatório recente, a ONU confirmou que nenhuma das metas para redução da perda de biodiversidade, acordadas por membros da organização em 2002, foram cumpridas. O dia internacional da biodiversidade foi comemorado no sábado, dia 22 de maio.

São Paulo tem ao menos 700 espécies de animais silvestres

Nova lista da Secretaria do Verde foi apresentada neste sábado (22). Até onça na Zona Sul o município possui.

Manifestação em São Paulo critica mudanças na legislação ambiental

Segundo o diretor da Fundação SOS Mata Atlântica, Mário Mantovani, o tema gerador deste ano foi a história da legislação ambiental brasileira, que está em situação muito crítica, ameaçada por interesses eleitorais, já que é um ano eleitoral.

Eventos marcam dia da biodiversidade no Brasil

Zoológicos de todo o país criaram para o dia uma programação especial, voltada principalmente para crianças. As atividades incluíram oficinas para confeccionar máscaras de dez animais da fauna brasileira.

Japão diz que não abrirá mão de caça científica de baleia

O país que mais caça baleias no mundo afirmou, no entanto, que está considerando uma proposta para incluir observadores a bordo de sua frota baleeira e realizar exames de DNA nos animais capturados.

Universidade americana divulga seleção de novas espécies

As espécies vieram principalmente da África, Indonésia, Madagascar, Mianmar, Nova Zelândia, Filipinas, Tailândia, EUA e Uruguai.

Óleo atinge manguezais, apesar das boias de contenção

Enquanto o óleo avançava para dentro das delicadas áreas alagadas da baía de Barataria, na Louisiana, funcionários da empresa BP disseram no domingo (23) que uma das frentes de suas tentativas de deter o vazamento não estava funcionando tão bem quanto antes.

Galos de briga são apreendidos em casa de Guarulhos/SP

Quatro pessoas são detidas por crime ambiental. Polícia ainda não sabe para onde serão levados os animais.

Tripulação encerra última missão da Atlantis na estação espacial

Chegada a centro espacial nos EUA está previsto para quarta-feira (26). Missão foi a última do ônibus espacial, que será aposentado.

Deputado diz que decreto que muda legislação ambiental "vai tirar o sono do produtor rural"

Um decreto, com cerca de 30 artigos, está sob análise da Casa Civil e cria mecanismos para que algumas exigências da lei em vigor sejam cobradas do produtor. Segundo o deputado Moacir Micheletto, se há uma comissão no Parlamento tratando do assunto, não há necessidade de mais um decreto.

Arqueólogos egípcios descobrem coleção de tumbas faraônicas

Múmias de vários períodos estão conservadas em bom estado. Região da descoberta fica a 100 quilômetros do Cairo.

Unicamp quer vida sintética capaz de produzir plásticos

Um dos planos da equipe é "ensinar" microrganismos ou plantas a fabricar a unidade básica do polipropileno, molécula que é a base de embalagens plásticas, peças de automóveis e outros produtos.

Petrolífera aceita pagar indenização milionária por vazamento no golfo do México

A multa de US\$ 75 milhões é a máxima permitida pela lei americana de desastres ambientais, mas há forte pressão para que a BP pague uma indenização ainda maior - especula-se que todo o custo de limpeza passará da casa dos bilhões de dólares.

Ambientalistas temem uso eleitoral do relatório sobre Código Florestal

"Apresentar agora sabendo que não há chance de aprovação nessa legislatura é um forte indício de que se trata de uma medida flagrantemente eleitoreira", avalia o coordenador de Políticas Públicas do Instituto de Pesquisas da Amazônia, André Lima.

Identificado mecanismo que faz baterias pegarem fogo

Cientistas da Universidade de Cambridge, no Reino Unido, afirmam ter descoberto uma explicação para a explosão das baterias de celulares e notebooks.

Antirreflexo perfeito é inspirado em olhos de mariposas

Produzido em nanoescala, o material garante uma visão perfeita em telas e monitores, óculos e outros sistemas ópticos, e é fixado no próprio processo de fabricação da peça.

Obama nomeia comissão para investigar vazamento de óleo

Ex-senador democrata e ex-chefe de agência ambiental republicano vão liderar investigação.

Grupo peruano faz plástico biodegradável baseado em batata

O plástico é produzido no laboratório, onde se extrai a umidade da batata. O material é filtrado e, por meio de um processo de centrifugação o tubérculo é seco, obtendo-se assim o amido.

20 / 05 / 2010 Brasil é o país que causa maior impacto ao meio ambiente

Pesquisadores elaboraram dois rankings de países que mais degradam o meio ambiente. Em uma das listas, a que considera o impacto absoluto de cada nação, o Brasil aparece como o pior país, graças ao desmatamento.

18 / 05 / 2010 **EXCLUSIVO:** Uma ducha de água fria nos aquecedores – pesquisa da USP revela economia dos chuveiros elétricos

Considerando o consumo de energia e de água, um banho de oito minutos em um chuveiro elétrico comum custa em média R\$ 0,30.

Com os aquecedores solares tradicionais, o custo é mais de 53% maior, chegando a R\$ 0,46 e nos aquecedores a gás tradicionais, quase 97% superior, ou seja, R\$ 0,59.

17 / 05 / 2010 Incêndio no Instituto Butantan destrói maior acervo de cobras do país

Fogo queimou 70 mil espécies conservadas em formol na Zona Oeste de SP. Chamas atingiram laboratório de répteis; causas do fogo serão apuradas.

19 / 05 / 2010 **EXCLUSIVO:** Solo degradado pode ser recuperado com plantas nativas

A bióloga Sarah Caroline Ribeiro de Souza avaliou a tolerância de espécies arbóreas utilizadas em cercas-vivas, eritrina, guapuruvu e sansão do campo, à exposição de metais pesados como chumbo e zinco. O pesquisador Lucas Anjos de Souza analisou o comportamento de fungos micorrízicos arbusculares, que se associam às raízes, para o desenvolvimento e a recuperação de espécies leguminosas

herbáceas.

20 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Sistema online reúne dados sobre mais de 41 mil espécies da flora brasileira

A lista é um dos compromissos assumidos pelo Brasil com a comunidade internacional. Como signatário da Convenção sobre a Diversidade Biológica, o país tem, ainda, outras 15 metas a serem alcançadas, que fazem parte da Estratégia Global para a Conservação de Plantas.

22 / 05 / 2010 Animal estranho desperta curiosidade e medo em indígenas do Canadá

O animal é descrito como uma criatura de uns 30 centímetros de comprimento e com "uma cara quase humana".

18 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Cartilha orienta agricultores familiares na utilização de adubo orgânico

Foram coletadas 37 espécies de plantas em dez propriedades, no ano de 2008, para avaliação das propriedades e nutrientes.

Informações como hábito de crescimento, produção de biomassa e conteúdo de nutrientes foram levadas em conta na seleção das melhores espécies para adubação.

21 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Dia Internacional da Biodiversidade será comemorado neste sábado, 22, em todo o país

Quinze zoológicos do país vão promover ações especiais. Os visitantes vão conhecer mais sobre proteção da biodiversidade e como cada um pode contribuir para a proteção do meio ambiente.

17 / 05 / 2010 Cartilha pede reação violenta a índios e ribeirinhos na região do rio Tapajós

Cada parágrafo é iniciado com a ilustração de uma marca de mão ensanguentada ou um círculo escorrendo sangue. Entre um capítulo e outro, aparecem histórias em quadrinhos, direcionadas a quem tem "menos estudo", disse Sena.

17 / 05 / 2010 Ibama admite extinções em Belo Monte

Entre outros problemas, esses cientistas apontam a imperícia na identificação das espécies nativas do trecho do rio Xingu que receberá a usina.

21 / 05 / 2010 Guardar cobra é 'bobagem', diz ex-presidente do Butantan

Ainda muito influente no instituto, Isaias Raw afirma que a pesquisa realizada no acervo destruído pelo incêndio no sábado era de "quinta categoria". Mesmo após o desastre, ele defendeu a política de priorizar a fabricação de vacinas.

18 / 05 / 2010 Organizações preparam cartilha para que educadores estimulem jovens a preservar o meio ambiente

O objetivo é fazer com que os educadores consigam estimular os alunos para a preservação e conservação da biodiversidade a partir de sugestões didáticas e lúdicas.

19 / 05 / 2010 Governo quer aproveitar energia renovável em substituição a usinas térmicas

O governo pensa em aproveitar a energia reserva que será leiloada para ser usada a partir de 2013, em substituição a usinas térmicas que seriam leiloadas.

17 / 05 / 2010 BP consegue inserir tubo em local de vazamento no golfo do México

Nas últimas três semanas, grandes quantidades de óleo têm jorrado no golfo em consequência da explosão da plataforma Deepwater Horizon operada pela BP.

17 / 05 / 2010 'É uma perda para a humanidade', lamenta curador do Instituto Butantan

Uma coleção com mais de 77 mil cobras, aranhas e escorpiões, utilizados em pesquisas científicas, se perdeu no meio do fogo.

21 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Termômetros de mercúrio deveriam ser proibidos segundo entidades ambientalistas

As entidades propõem a elaboração de uma campanha pública de conscientização, além da popularização dos produtos alternativos, que não são acessíveis a toda a população, por custarem até triplo do preço do termômetro com mercúrio.

21 / 05 / 2010 Tecnologia financiada por Kevin Costner pode atenuar dano ambiental

O ator americano irá emprestar à British Petroleum máquinas centrífugas, que separam o petróleo da água, com tecnologia desenvolvida por ele e por um grupo de cientistas.

17 / 05 / 2010 Ibama garante que grandes obras cumprem 100% das exigências de compensação socioambiental

O Ibama é responsável pela emissão de três tipos de licença. Após o processo de audiências públicas, onde são avaliados os impactos ambientais dos projetos, o Ibama emite a licença prévia.

21 / 05 / 2010 Superfície dos oceanos está ficando mais quente desde 1993, diz estudo

Água do mar se expande quando é aquecida, ressaltam os cientistas. Isso causa um terço a metade da elevação global do nível dos oceanos.

21 / 05 / 2010 Para filósofos, criação de bactéria sintética é momento histórico

Equipe de cientistas inseriu um genoma artificial dentro de uma bactéria sem genoma e conseguiu fazer com que essa bactéria passasse a obedecer os comandos do novo genoma.

21 / 05 / 2010 Desmatamento na Amazônia cai 50% em relação ao ano passado

Segundo o Inpe, sete municípios que entraram no monitoramento no mesmo período registraram redução significativa de aproximadamente 70%. Em contrapartida, durante as fiscalizações foi identificado aumento de retirada de árvores em pequenas regiões, ou seja, fora das florestas.

17 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Rio de Janeiro se prepara para fazer o mapeamento de suas encostas

A proposta de consultoria faz parte do projeto Implantação do Núcleo de Prevenção e Análise de Desastres Geológicos do Departamento de Recursos Minerais do Rio de Janeiro e do Centro de Gestão de Riscos Geológicos do Estado do Rio de Janeiro.

19 / 05 / 2010 Musgo pode reduzir dano no desastre do golfo do México

A companhia norueguesa Kallak Torvstroefabrikk afirma que um quilo de seu musgo de turfa é capaz de absorver o equivalente a cinco vezes seu peso em óleo.

19 / 05 / 2010 EXCLUSIVO: Internautas serão premiados por vídeos caseiros sobre economia de água em São Paulo

Esta semana a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, Sabesp, lançou uma campanha para selecionar os melhores vídeos caseiros sobre economia de água.

21 / 05 / 2010 Especialista alerta para aumento do uso de agrotóxicos no país

De acordo com a gerente de Normatização e Avaliação da Anvisa, Leticia Silva, só em 2009, o consumo foi de 790 mil toneladas de ingredientes ativos, avaliados em US\$ 6.8 bilhões, de produtos que, formulados, podem ser multiplicados infinitamente.

19 / 05 / 2010 Batido recorde mundial do menor tempo já medido

Um piscar de olhos é literalmente uma eternidade para eventos que acontecem nessa escala temporal - 1 attossegundo está para 1 segundo assim como 1 segundo está para a idade do Universo.

19 / 05 / 2010 Revestimento biônico ajuda navios a economizar combustível

Inspirado em uma samambaia, o revestimento pode superar qualquer acordo climático, equivalendo a nada menos do que uma economia de um por cento de todo o combustível fóssil gasto no planeta.

18 / 05 / 2010 Especialistas internacionais debatem manejo florestal na Amazônia

O Simpósio de Manejo Florestal da Amazônia e Seminário de Comemoração dos 30 anos de Pesquisa na Floresta Nacional do Tapajós, que acontece até o dia 21 de maio, reúne 200 pesquisadores do Brasil e de outros 10 países.

18 / 05 / 2010 Cientistas recriam dinâmica dos oceanos em laboratório

Professor de oceanografia da Universidade de Newfoundland, no Canadá, recriou a dinâmica dos oceanos usando uma plataforma rotatória de fluidos.

18 / 05 / 2010 Sistema de laser vai fazer mapeamento "fino" da Amazônia

Além de auxiliar no chamado manejo florestal, o sistema permite medir estoques de carbono e biomassa, identificar áreas desmatadas e racionalizar os recursos para o planejamento da agricultura e da pecuária.

Empreendimentos na Amazônia precisam de planejamento estratégico, defendem ambientalistas

A mudança passa pela inclusão de critérios mais transparentes na definição de que obras são necessárias e por um novo olhar sobre o papel da região para o desenvolvimento do país.

Consórcio vencedor do leilão de Belo Monte já está habilitado pela Aneel

A habilitação comprova a regularidade fiscal e a qualificação jurídica, técnica e econômico-financeira do consórcio.

Ibama flagra desmatamento ilegal no Pará

Em nota divulgada nesta sexta-feira (21), o órgão revelou que seus fiscais constataram a destruição de cerca de 2 mil hectares de matas preservadas quando sobrevoavam as cidades de Monte Alegre, Almeirim e Prainha, no noroeste do Pará. A área desmatada corresponde a 200 campos de futebol.

Chuva deixa dois municípios em emergência em SC

Dezesseis cidades registraram prejuízos por causa dos temporais. Segundo a Defesa Civil, chuva prejudicou mais de 150 mil pessoas.

Sacos de areia são usados para conter avanço do mar em SC

Cerca de 200 homens do Exército erguem as barreiras. Prefeitura e Dnit estudam novas medidas para resolver o problema.

Polícia apreende quase meia tonelada de camarão em SP

Pesca e beneficiamento é proibida entre abril e maio. Responsável foi preso em flagrante por crime ambiental.

Danos ambientais causados por fraudes em MT chega a R\$ 900 mi, diz PF

A operação - chamada Jurupari, referência a uma lenda tupi que fala de uma entidade enviada pelo Sol para reformar a Terra, segundo a PF -, é resultado de cerca de dois anos de investigações.

"É uma grande descoberta", diz Vaticano sobre primeira célula viva produzida com DNA artificial

O Vaticano e a igreja italiana lembraram aos cientistas da responsabilidade ética do progresso tecnológico e disseram que a maneira como a inovação será aplicada no futuro é crucial.

Cientistas japoneses criam borboleta artificial capaz de voar

Os pesquisadores comprovaram que o animal consegue voar usando tão-somente o suave bater de asas, sem nenhum outro movimento ativo do corpo.

Governo de MT vai afastar servidores presos em operação da PF

Secretário nega falha no sistema de gestão de manejo e conta ter criado corregedoria. PF busca prender 91 pessoas por crime ambiental.

Astronautas completam missão na ISS

O objetivo da caminhada espacial era a troca de duas baterias (de um total de seis) na ISS. A caminhada, a última de três, durou cerca de 7 horas.

BP nega ter ocultado a magnitude do vazamento no golfo do México

O próprio volume do petróleo que começou a sair do tubo rompido quando a plataforma Deepwater Horizon afundou há um mês continua sendo tema de controvérsia. A BP afirmou inicialmente que a cifra seria de 800.000 litros diários.

Planeta mais quente já descoberto está sendo engolido por estrela

"A estrela que comeu meu planeta" pode soar como título de um filme de ficção científica classe B, mas é exatamente isto o que está acontecendo a 600 anos-luz de distância da Terra.

Ministro prorroga vacinação contra a gripe suína e inclui crianças de 2 a 5 anos

Com isso, todas as pessoas que estavam inclusas na campanha poderão tomar a dose até o dia 2 de junho.

Animal estranho desperta curiosidade e medo em indígenas do Canadá

O animal é descrito como uma criatura de uns 30 centímetros de comprimento e com "uma cara quase humana".

Vacina contra gripe pode provocar falso positivo em exame do vírus da Aids

Segundo o Ministério da Saúde, nenhum caso de falso positivo foi registrado em exames de HIV no Brasil até agora. Essa possibilidade foi constatada por um estudo realizado nos Estados Unidos.

Impacto de óleo na Flórida é menor que na Louisiana, diz especialista

Causado pela explosão de uma plataforma petrolífera da empresa British Petroleum (BP) no golfo do México há um mês, o óleo já penetrou nas restingas ao redor do delta do Mississipi em forma de petróleo pesado e ameaça o frágil ecossistema da região.

✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4018 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. 4ª Conferência Nacional de C&T começa em busca de visão de futuro
2. Ciência, tecnologia e inovação são fundamentais para desenvolvimento científico
3. Anencefalia: interrupção de gravidez é tema de seminário
4. Brasileiro eleito para Academia Alemã de Ciências
5. Com ajuda de várias instituições, crise do Iuperj pode estar no fim
6. Ensino integral público cresce 630%
7. Rede de Tecnologia Social (RTS) completa cinco anos
8. País precisa de mais fontes renováveis
9. Biocombustíveis têm espaço para crescer
10. Biocombustíveis: Características próprias
11. Ipea: fabricação de biocombustíveis não vai prejudicar produção de alimentos
12. Energia e as eleições, artigo de Adriano Pires
13. Energia nuclear, meio ambiente e soberania, artigo de Samuel Pinheiro Guimarães
14. Embrapa Agroenergia completa quatro anos
15. Pesquisador estuda meios para reduzir consumo de energia
16. Plano de regularização na Amazônia vende terras a R\$ 2,99 o hectare
17. Vazamento de óleo no Golfo do México suscita discussão de prevenção no Brasil
18. Ônibus do futuro

19. Brasileiro produz tanto lixo quanto europeu
20. Anvisa abre consulta pública para bioprodutos
21. A querela das terras de quilombos, artigo de Manuela Carneiro da Cunha
22. Reis da savana
23. Americano cria "termômetro" para examinar animal extinto
24. "Ciência Hoje On-line": Até quando vai durar o compromisso?
25. "Ciência Hoje": Museus de ciências, ensino e conhecimento científico
26. Lançamento do livro "Juventude Contemporânea. Culturas, Gostos e Carreiras", organizado por Gilberto Velho e Luiz Fernando Dias Duarte
27. Abertas inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica
28. Mestrado e doutorado em engenharia de materiais em São Carlos
29. VI Workshop Gesiti - Gestão dos Sistemas e Tecnologias de Informação em Organizações

Edição 4017 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. 4,1 mil inscritos para participar da 4ª Conferência Nacional de C&T
2. Sociedades científicas aumentam mobilização para conferência
3. SBPC reúne propostas em três notas técnicas
4. "Precisamos aumentar os campos de futebol da ciência no Brasil", entrevista com Luiz Davidovich
5. Gasto com pesquisa é o maior em 11 anos, entrevista com Sergio Rezende
6. UFRN inaugura Instituto Internacional de Física
7. Capes suspende recebimento de propostas Minter e Dinter
8. Bolsas da Capes para formação de professores têm novos valores
9. A educação profissional, artigo de Marcelo Néri
10. Abertas as inscrições para seleção de chefe-geral da Embrapa Pantanal
11. Embrapa participa de pesquisa sobre mudanças climáticas no Atlântico
12. Economia em crise derrubou desmate
13. Ibama já culpa greve por maior desmate
14. Ação em conjunto
15. Patentes premiadas
16. Nobel alerta para monopólio em patente para célula sintética
17. Vacina para ebola
18. Peixes abriram caminho para os vertebrados
19. Morte de mamutes resfriou a Terra
20. Divulgados os resultados de edital para gestão de territórios rurais
21. "Ciência Hoje On-line": Amazônia - a esperança está de pé
22. "Ciência Hoje": Feijoadá completa
23. Relacionamento com a indústria é tema de workshop do CTBE
24. UFMG recebe inscrições para workshop internacional sobre gramaticalização
25. 12º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia recebe trabalhos
26. 14ª Brazilian School of Cosmology and Gravitation (BSCG) recebe inscrições
27. Inscrições para o 8º Seed Forum Finep vão até 25 de junho
28. UFCG recebe inscrições para concurso de redação e artigos científicos até 31 de maio
29. Uern lança edital para selecionar professores titulares em quatro áreas

Edição 4016 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Otimismo marca expectativas para a 4ª Conferência Nacional de Ciência e Tecnologia
2. 4ª CNCTI: desafio é construir consenso sobre ações
3. 4ª CNCTI será a primeira em ano eleitoral
4. Faltam meios de divulgar produção acadêmica do Brasil, artigo de Nelson Pretto
5. A pós-graduação e o serviço público brasileiro, artigo de João Alex Costa Carneiro e Elisângela Lizardo de Oliveira
6. Pesquisadora brasileira recebe láurea internacional
7. MEC vai recomendar o fim da reprovação
8. "A educação vem em sexto lugar", entrevista com Jorge Gerdau
9. A educação mobilizando o Brasil, artigo de Milú Villela e Mozart Neves Ramos
10. Parâmetros para a biodiversidade
11. O Brasil e sua biodiversidade, artigo de Alan Charlton
12. São Paulo prepara leilão de créditos de carbono para junho
13. Arroz gera debate na Embrapa
14. Espécimes importantes escaparam das chamas em incêndio do Butantã
15. Butantã: "Animais eram valiosos como obras de arte", diz especialista
16. Morte da memória científica, artigo de José de Souza Martins
17. Fiocruz faz 110 anos pensando em inovações
18. Avanço genético pode valer US\$ 1 trilhão
19. Dilemas da vida artificial
20. "O futuro é brilhante", entrevista com Mayana Zatz
21. Unicamp quer vida sintética capaz de produzir plásticos
22. A humanidade agradecerá ao criador da vida sintética, artigo de Ken MacLeod
23. Brincando de Deus, artigo de Eduardo Cruz
24. Como simular um planeta
25. O raio cinquentão, artigo de Marcelo Gleiser
26. Sudeste tem mais espécies marinhas ameaçadas no país
27. "Ciência Hoje On-line": Pesticidas: um mal necessário?
28. Lançamento do livro 'A Reconfiguração da Escola: Entre a Negação e a Afirmação dos Direitos', organizado por Miguel Arroyo e Anete

Abramowicz

29. Coppe debate segurança e prevenção de acidentes na exploração de petróleo no mar

Edição 4015 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Edital Universal 2010 do CNPq terá R\$ 120 milhões
2. Parque tecnológico em Santa Catarina terá centro petróleo, gás e energia
3. CNPq atingirá marca de 90 mil bolsas de pesquisa
4. Brasileiros e alemães discutem parcerias em C&T
5. Grupo nos EUA fabrica 1ª célula sintética
6. O único DNA presente é sintético, entrevista com Craig Venter
7. Criação pode beneficiar indústria
8. Façanha de Venter suscita excesso de esperança e medo, artigo de Marcelo Leite
9. Um passo além de 'Jurassic Park', artigo Fernando Reinach
10. CTNBio mais perto de liberar venda de arroz transgênico
11. LHC tem Brasil em primeiro no grid
12. Críticas a acervo de cobras chocam pesquisadores
13. Temos o que comemorar no Dia da Biodiversidade?, artigo de Izabella Teixeira
14. Apagão de mão de obra qualificada?, artigo de Naercio Menezes Filho
15. Faperj lança quarta edição do programa de Difusão e Popularização da C&T
16. Previsões meteorológicas geram economia de R\$ 230 milhões
17. Fapemig e Fapesp divulgam aprovados em edital na área de neurociências
18. Faperj divulga resultados
19. As semelhanças e diferenças na redação de um artigo científico e de uma patente, artigo de Sonia Regina Federman
20. Inauguração do memorial do Inpa é transferida para dia 31
21. Brasileiro ganha prêmio internacional na área de projeto óptico
22. Tese de doutorado ganha prêmio internacional
23. Terra preta de índio pode auxiliar agricultura na Amazônia
24. Cientistas avaliam doenças que afetam os corais
25. "Ciência Hoje": Tilápias: chaves para os mecanismos de definição sexual
26. "Ciência Hoje On-line": Ajuda para interpretar o coração
27. Workshop 'Scientific Issues on Biofuels'
28. UFF sedia eventos de cooperação técnico-científica com Universidade Multimídia
29. "Tome Ciência": Repensando a ciência no Brasil

‡ MUNDOGEO

Marinha prorroga prazo de inscrição de concursos para 347 vagas de nível superior
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Já estão abertas as inscrições para a Competição Europeia de Navegação por Satélites
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

GfK GeoMarketing atualiza mapas digitais para América Central e do Sul
[Geoprocessamento e GIS](#)

Ministério do Desenvolvimento Agrário divulga resultados de edital para gestão de territórios rurais
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Google finaliza mapeamento fotográfico da cidade de São Paulo para o Street View
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Centro de estudos do clima e mudanças globais oferece vaga para PhD na área de GNSS
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Multispectral e Furtado & Schmidt participam do evento Quatro Rodas Experience 2010
[Notícias Corporativas](#)

Surface atualiza mapeamento das áreas de conservação ambiental da empresa Fibria
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

ArcGIS Server está disponível no ambiente de computação em nuvem
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

China anuncia para 2020 a disponibilidade global do sistema de navegação por satélites Compass
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Prefeitura de São Paulo prepara leilão de créditos de carbono para junho
[Geoprocessamento e GIS](#)

Câmara dos Deputados analisa projeto para divisão do País em 40 estados
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Enquete: qual a melhor periodicidade para a realização de um evento nacional de geoinformação?

[Notícias Corporativas](#)

Multispectral e Furtado & Schmidt participam do evento Quatro Rodas Experience 2010

[Notícias Corporativas](#)

Surface atualiza mapeamento das áreas de conservação ambiental da empresa Fibria

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

ArcGIS Server está disponível no ambiente de computação em nuvem

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

China anuncia para 2020 a disponibilidade global do sistema de navegação por satélites Compass

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Prefeitura de São Paulo prepara leilão de créditos de carbono para junho

[Geoprocessamento e GIS](#)

Enquete: qual a melhor periodicidade para a realização de um evento nacional de geoinformação?

[Notícias Corporativas](#)

Lançamento de satélite GPS do novo bloco IIF está agendado para hoje

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Ministério das Cidades disponibiliza recursos para apoio à prevenção e erradicação de riscos em encostas

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

GIS corporativo moderniza a gestão de rede da Companhia Pernambucana de Saneamento

[Geoprocessamento e GIS](#)

Conheça o mais completo arquivo virtual da cartografia urbana portuguesa

[Portugal](#)

Serviço Federal de Processamento de Dados organiza fórum sobre software livre em Curitiba

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Nokia lança desafio ao apresentador Marcos Mion com ação interativa Nokia App Decide

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Enquete: qual a melhor periodicidade para a realização de um evento nacional de geoinformação?

[Notícias Corporativas](#)

Lançamento de satélite GPS do novo bloco IIF está agendado para hoje

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

GIS corporativo moderniza a gestão de rede da Companhia Pernambucana de Saneamento

[Geoprocessamento e GIS](#)

Sisgraph patrocina seminário sobre o setor elétrico no Equador

[Notícias Corporativas](#)

Conheça o mais completo arquivo virtual da cartografia urbana portuguesa

[Portugal](#)

Serviço Federal de Processamento de Dados organiza fórum sobre software livre em Curitiba

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Nokia lança desafio ao apresentador Marcos Mion com ação interativa Nokia App Decide

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Inpe abre inscrições para curso gratuito de introdução à astronomia e astrofísica

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Empresa OpenGEO assina acordo de cooperação com a Associação gvSIG

[Geoprocessamento e GIS](#)

Avenza lança nova versão do software de produção de mapas MAPublisher para Adobe Illustrator

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Aqueça sua carreira. Veja as oportunidades da semana no setor de geotecnologia

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Crystallization Sequence and Magma Chamber Processes in the Ferrobasaltic Sept Iles Layered Intrusion, Canada

Olivier Namur, Bernard Charlier, Michael J. Toplis, Michael D. Higgins, Jean-Paul Liegeois, and Jacqueline Vander Auwera
J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1203-1236

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1203?ct=ct>

Antigorite Peridotite, Metaserpentinite, and other Inclusions within Diatremes on the Colorado Plateau, SW USA: Implications for the Mantle Wedge during Low-angle Subduction

Douglas Smith

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1355-1379

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1355?ct=ct>

Melting Relations of MORB-Sediment Melanges in Underplated Mantle Wedge Plumes; Implications for the Origin of Cordilleran-type Batholiths

Antonio Castro, Taras Gerya, Antonio Garcia-Casco, Carlos Fernandez, Juan Diaz-Alvarado, Ignacio Moreno-Ventas, and Irena Low

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1267-1295

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1267?ct=ct>

Continent Formation in the Archean and Chemical Evolution of the Cratonic Lithosphere: Melt-Rock Reaction Experiments at 3-4 GPa and Petrogenesis of Archean Mg-Diorites (Sanukitoids)

R. P. Rapp, M. D. Norman, D. Laporte, G. M. Yaxley, H. Martin, and S. F. Foley

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1237-1266

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1237?ct=ct>

Depth and Evolution of a Silicic Magma Chamber: Melting Experiments on a Low-K Rhyolite from Usu Volcano, Japan

Akihiko Tomiya, Eiichi Takahashi, Noboru Furukawa, and Toshihiro Suzuki

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1333-1354

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1333?ct=ct>

Cr-spinel Seam Petrogenesis in the Rum Layered Suite, NW Scotland: Cumulate Assimilation and in situ Crystallization in a Deforming Crystal Mush

Brian O'Driscoll, C. Henry Emeleus, Colin H. Donaldson, and J. Stephen Daly

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1171-1201

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1171?ct=ct>

Magma Solidification Processes beneath Kilauea Volcano, Hawaii: a Quantitative Textural and Geochemical Study of the 1969-1974 Mauna Ulu Lavas

Nicolas Vinet and Michael D. Higgins

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1297-1332

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1297?ct=ct>

The distribution of phosphorus in sediment and water downstream from a sewage treatment works

Jo-Anne Howell

Bioscience Horizons. 2010; 3(2): p. 113-123 Open Access

<http://biohorizons.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/3/2/113?ct=ct>

CETA in the Context of the Coruna Corpus

Begona Crespo Garcia and Isabel Moskowich-Spiegel Fandino

Lit Linguist Computing. 2010; 25(2): p. 153-164

<http://llc.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/25/2/153?ct=ct>

Eloquence and incommensurability: An investigation into the grammar of irreconcilable differences

Javier Lezaun

Social Studies of Science. 2010; 40(3): p. 349-375

<http://sss.sagepub.com/cgi/content/abstract/40/3/349?ct=ct>

Formation of High-Mg Diorites through Assimilation of Peridotite by Monzodiorite Magma at Crustal Depths

Qing Qian and Jorg Hermann

J. Petrology. published 21 May 2010, 10.1093/petrology/egg023

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egg023v1?ct=ct>

Compositional Characteristics and Spatial Distribution of Enriched Icelandic Mantle Components

David W. Peate, Kresten Breddam, Joel A. Baker, Mark D. Kurz, Abigail K. Barker, Tore Prestvik, Nathalie Grassineau, and Anna Cecilie Skovgaard
J. Petrology. published 21 May 2010, 10.1093/petrology/egq025
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq025v1?ct=ct>

Cretaceous Extinctions: Evidence Overlooked
Gerta Keller, Thierry Adatte, Alfonso Pardo, Sunil Bajpai, Ashu Khosla, and Bandana Samant
Science. 2010; 328(5981): p. 974-a-975-a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/974-a?ct=ct>

Response--Cretaceous Extinctions
Peter Schulte, Laia Alegret, Ignacio Arenillas, Jose A. Arz, Penny J. Barton, Paul R. Bown, Timothy J. Bralower, Gail L. Christeson, Philippe Claeys, Charles S. Cockell, Gareth S. Collins, Alexander Deutsch, Tamara J. Goldin, Kazuhisa Goto, Jose M. Grajales-Nishimura, Richard A. F. Grieve, Sean P. S. Gulick, Kirk R. Johnson, Wolfgang Kiessling, Christian Koeberl, David A. Kring, Kenneth G. Macleod, Takafumi Matsui, Jay Melosh, Alessandro Montanari, Joanna V. Morgan, Clive R. Neal, Richard D. Norris, Elisabetta Pierazzo, Greg Ravizza, Mario Rebolledo-Vieyra, Wolf Uwe Reimold, Eric Robin, Tobias Salge, Robert P. Speijer, Arthur R. Sweet, Jaime Urrutia-Fucugauchi, Vivi Vajda, Michael T. Whalen, and Pi S. Willumsen
Science. 2010; 328(5981): p. 975-976
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/975?ct=ct>

Cretaceous Extinctions: Multiple Causes
J. David Archibald, W. A. Clemens, Kevin Padian, Timothy Rowe, Norman Macleod, Paul M. Barrett, Andrew Gale, Pat Holroyd, Hans-Dieter Sues, Nan Crystal Arens, John R. Horner, Gregory P. Wilson, Mark B. Goodwin, Christopher A. Brochu, Donald L. Lofgren, Stuart H. Hurlbert, Joseph H. Hartman, David A. Eberth, Paul B. Wignall, Philip J. Currie, Anne Weil, Guntupalli V. R. Prasad, Lowell Dingus, Vincent Courtillot, Angela Milner, Andrew Milner, Sunil Bajpai, David J. Ward, and Ashok Sahni
Science. 2010; 328(5981): p. 973-a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/973-a?ct=ct>

Extraordinary transport and mixing of sediment across Himalayan central Gondwana during the Cambrian-Ordovician
Paul M. Myrow, Nigel C. Hughes, John W. Goodge, C. Mark Fanning, Ian S. Williams, Shanchi Peng, Om N. Bhargava, Suraj K. Parcha, and Kevin R. Pogue
Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010, 10.1130/B30123.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30123.1v1?ct=ct>

The role of particle surface texture on case material selection and silk lining in caddis flies
Jun-ichi Okano, Eisuke Kikuchi, and Osamu Sasaki
Behav. Ecol. published 21 May 2010, 10.1093/beheco/arq066
<http://beheco.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/arq066v1?ct=ct>

Testing the limits of Paleozoic chronostratigraphic correlation via high-resolution (<500 k.y.) integrated conodont, graptolite, and carbon isotope ($\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$) biochemostratigraphy across the Llandovery-Wenlock (Silurian) boundary: Is a unified Phanerozoic timescale achievable?
Bradley D. Cramer, David K. Loydell, Christian Samtleben, Axel Munnecke, Dimitri Kaljo, Peep Mannik, Tonu Martma, Lennart Jeppsson, Mark A. Kleffner, James E. Barrick, Craig A. Johnson, Poul Emsbo, Michael M. Joachimski, Torsten Bickert, and Matthew R. Saltzman
Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010, 10.1130/B26602.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B26602.1v1?ct=ct>

The role of biomineralization in the origin of sepiolite and dolomite
Santiago Leguey, David Ruiz De Leon, Ana Isabel Ruiz, and Jaime Cuevas
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 165-193
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/165?ct=ct>

Evaluating the Ca isotope proxy
Matthew S. Fantle
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 194-230
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/194?ct=ct>

NATURAL RADIOACTIVITY IN THE SOILS OF SOME EASTERN COUNTIES OF HUNGARY

Z. Papp
Radiat Prot Dosimetry. published 20 May 2010, 10.1093/rpd/ncq150
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq150v1?ct=ct>

On "Where the Sea Used to Be"
Virginia Scharff and GALLERY EDITOR'S NOTE
Environmental History. published 20 May 2010, 10.1093/envhis/emq050
<http://envhis.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/emq050v1?ct=ct>

Maximum depositional age and provenance of the Uinta Mountain Group and Big Cottonwood Formation, northern Utah: Paleogeography of rifting western Laurentia
Carol M. Dehler, C. Mark Fanning, Paul K. Link, Esther M. Kingsbury, and Dan Rybczynski
Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010, 10.1130/B30094.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30094.1v1?ct=ct>

Reduction of bedrock blocks as corestones in the weathering profile: Observations and model
R. C. Fletcher and S. L. Brantley
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 131-164
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/131?ct=ct>

CETA in the Context of the Coruna Corpus
Begona Crespo Garcia and Isabel Moskowich-Spiegel Fandino
Lit Linguist Computing. 2010; 25(2): p. 153-164
<http://llc.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/25/2/153?ct=ct>

Formation of High-Mg Diorites through Assimilation of Peridotite by Monzodiorite Magma at Crustal Depths
Qing Qian and Jorg Hermann
J. Petrology. published 21 May 2010, 10.1093/petrology/egq023
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq023v1?ct=ct>

Compositional Characteristics and Spatial Distribution of Enriched Icelandic Mantle Components
David W. Peate, Kresten Breddam, Joel A. Baker, Mark D. Kurz, Abigail K. Barker, Tore Prestvik, Nathalie Grassineau, and Anna Cecilie Skovgaard
J. Petrology. published 21 May 2010, 10.1093/petrology/egq025
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq025v1?ct=ct>

The role of biomineralization in the origin of sepiolite and dolomite
Santiago Leguey, David Ruiz De Leon, Ana Isabel Ruiz, and Jaime Cuevas
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 165-193
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/165?ct=ct>

Evaluating the Ca isotope proxy
Matthew S. Fantle
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 194-230
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/194?ct=ct>

The role of particle surface texture on case material selection and silk lining in caddis flies
Jun-ichi Okano, Eisuke Kikuchi, and Osamu Sasaki
Behav. Ecol. published 21 May 2010, 10.1093/beheco/arq066
<http://beheco.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/arq066v1?ct=ct>

Reduction of bedrock blocks as corestones in the weathering profile: Observations and model
R. C. Fletcher and S. L. Brantley
Am J Sci. 2010; 310(3): p. 131-164
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/3/131?ct=ct>

Mapping Structures that Control Contaminant Migration using Helicopter Transient Electromagnetic Data
Louise Pellerin, Les P. Beard, and Wayne Mandell
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(2): p. 65-75
<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/2/65?ct=ct>

Author Biographies
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(2): p.

91-92

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/15/2/91?ct=ct>

DOLOCRETES AND ASSOCIATED PALLYGORSKITE OCCURRENCES IN SILICICLASTIC RED MUDSTONES OF THE SARIYER FORMATION (MIDDLE MIOCENE), SOUTHEASTERN SIDE OF THE CANAKKALE STRAIT, TURKEY

Selahattin Kadir, Muhsin Eren, and Esef Atabey
Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 205-219

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/205?ct=ct>

FIRING TESTS ON CLAY-RICH RAW MATERIALS FROM THE ALGARVE BASIN (SOUTHERN PORTUGAL): STUDY OF MINERAL TRANSFORMATIONS WITH TEMPERATURE

Maria Jose Trindade, Maria Isabel Dias, Joao Coroado, and Fernando Rocha

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 188-204

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/188?ct=ct>

EFFECTS OF TEMPERATURE, pH, AND IRON/CLAY AND LIQUID/CLAY RATIOS ON EXPERIMENTAL CONVERSION OF DIOCTAHEDRAL SMECTITE TO BERTHIERINE, CHLORITE, VERMICULITE, OR SAPONITE

Regine Mosser-Ruck, Michel Cathelineau, Damien Guillaume, Delphine Charpentier, Davy Rousset, Odile Barres, and Nicolas Michau

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 280-291

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/280?ct=ct>

FACTORS INFLUENCING THE FORMATION AND CHARACTERISTICS OF HALLOYSITES OR KAOLINITES IN GRANITIC AND TUFFACEOUS SAPROLITES IN HONG KONG

Gordon Jock Churchman, Ian Russell Pontifex, and Stuart Gerrand McClure

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 220-237

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/220?ct=ct>

FAR-INFRARED STUDY OF THE INFLUENCE OF THE OCTAHEDRAL SHEET COMPOSITION ON THE K+-LAYER INTERACTIONS IN SYNTHETIC PHLOGOPITES

Magali Diaz, Jean-Louis Robert, Paul A. Schroeder, and Rene Prost

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 263-271

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/263?ct=ct>

Body temperatures of modern and extinct vertebrates from 13C-18O bond abundances in bioapatite

Robert A. Eagle, Edwin A. Schauble, Aradhna K. Tripathi, Thomas Tutken, Richard C. Hulbert, and John M. Eiler

PNAS. published 24 May 2010, 10.1073/pnas.0911115107

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0911115107v1?ct=ct>

Trophic position influences the efficacy of seabirds as metal biovectors

Neal Michelutti, Jules M. Blais, Mark L. Mallory, Jaclyn Brash, Joshua Thienpont, Lynda E. Kimpe, Marianne S. V. Douglas, and John P. Smol

PNAS. published 24 May 2010, 10.1073/pnas.1001333107

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1001333107v1?ct=ct>

Reading and Writing the Weather: Climate Technics and the Moment of Responsibility

Bronislaw Szerszynski

Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 9-30

<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/9?ct=ct>

Volatile Worlds, Vulnerable Bodies: Confronting Abrupt Climate Change

Nigel Clark

Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 31-53

<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/31?ct=ct>

Indifferent Globality: Gaia, Symbiosis and 'Other Worldliness'

Myra J. Hird

Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 54-72

<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/54?ct=ct>

Analogue model of inversion tectonics explaining the structural diversity of Late Cretaceous shortening in southwestern Mexico

Mariano Cerca, Luca Ferrari, Giacomo Corti, Marco Bonini, and Piero Manetti

Lithosphere. 2010; 2(3): p. 172-187

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/3/172?ct=ct>

Revised slip rates for the Alpine fault at Inchbonnie: Implications for plate boundary kinematics of South Island, New Zealand

R.M. Langridge, P. Villamor, R. Basili, P. Almond, J.J. Martinez-Diaz, and C. Canora

Lithosphere. 2010; 2(3): p. 139-152

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/3/139?ct=ct>

Pliocene intraplate-type volcanism in the Andean foreland at 26°10'S, 64°40'W (NW Argentina): Implications for magmatic and structural evolution of the Central Andes

A. Gioncada, L. Vezzoli, R. Mazzuoli, R. Omarini, P. Nonnotte, and H. Guillou

Lithosphere. 2010; 2(3): p. 153-171

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/3/153?ct=ct>

Geometric characteristics of pull-apart basins

Alper Gurbuz

Lithosphere. 2010; 2(3): p. 199-206

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/3/199?ct=ct>

Quantifying rock uplift rates using channel steepness and cosmogenic nuclide-determined erosion rates: Examples from northern and southern Italy

Andrew J. Cyr, Darryl E. Granger, Valerio Olivetti, and Paola Molin

Lithosphere. 2010; 2(3): p. 188-198

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/3/188?ct=ct>

Author Biographies

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(2): p. 91-92

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/15/2/91?ct=ct>

Mapping Structures that Control Contaminant Migration using Helicopter Transient Electromagnetic Data

Louise Pellerin, Les P. Beard, and Wayne Mandell

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(2): p. 65-75

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/2/65?ct=ct>

Hawaiian angiosperm radiations of North American origin

Bruce G. Baldwin and Warren L. Wagner

Ann. Bot. 2010; 105(6): p. 849-879

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/105/6/849?ct=ct>

DOLOCRETES AND ASSOCIATED PLYGORSKITE OCCURRENCES IN SILICICLASTIC RED MUDSTONES OF THE SARIYER FORMATION (MIDDLE MIOCENE), SOUTHEASTERN SIDE OF THE CANAKKALE STRAIT, TURKEY

Selahattin Kadir, Muhsin Eren, and Esef Atabey

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 205-219

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/205?ct=ct>

FIRING TESTS ON CLAY-RICH RAW MATERIALS FROM THE ALGARVE BASIN (SOUTHERN PORTUGAL): STUDY OF MINERAL TRANSFORMATIONS WITH TEMPERATURE

Maria Jose Trindade, Maria Isabel Dias, Joao Coroado, and Fernando Rocha

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 188-204

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/188?ct=ct>

EFFECTS OF TEMPERATURE, pH, AND IRON/CLAY AND LIQUID/CLAY RATIOS ON EXPERIMENTAL CONVERSION OF DIOCTAHEDRAL SMECTITE TO BERTHIERINE, CHLORITE, VERMICULITE, OR SAPONITE

Regine Mosser-Ruck, Michel Cathelineau, Damien Guillaume, Delphine Charpentier, Davy Rousset, Odile Barres, and Nicolas Michau

Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 280-291

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/280?ct=ct>

Quantum Monte Carlo computations of phase stability, equations of state, and elasticity of high-pressure silica

K. P. Driver, R. E. Cohen, Zhigang Wu, B. Militzer, P. Lopez Rios, M.

D. Towler, R. J. Needs, and J. W. Wilkins

PNAS. 2010; 107(21): p. 9519-9524

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/21/9519?ct=ct>

From the Cover: An adaptability limit to climate change due to heat stress

Steven C. Sherwood and Matthew Huber

PNAS. 2010; 107(21): p. 9552-9555

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/21/9552?ct=ct>

FACTORS INFLUENCING THE FORMATION AND CHARACTERISTICS OF HALLOYSITES OR KAOLINITES IN GRANITIC AND TUFFACEOUS SAPROLITES IN HONG KONG
Gordon Jock Churchman, Ian Russell Pontifex, and Stuart Gerrand McClure
Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 220-237
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/220?ct=ct>

FAR-INFRARED STUDY OF THE INFLUENCE OF THE OCTAHEDRAL SHEET COMPOSITION ON THE K+-LAYER INTERACTIONS IN SYNTHETIC PHLOGOPITES
Magali Diaz, Jean-Louis Robert, Paul A. Schroeder, and Rene Prost
Clays and Clay Minerals. 2010; 58(2): p. 263-271
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/58/2/263?ct=ct>

Body temperatures of modern and extinct vertebrates from 13C-18O bond abundances in bioapatite
Robert A. Eagle, Edwin A. Schauble, Aradhna K. Tripathi, Thomas Tutken, Richard C. Hulbert, and John M. Eiler
PNAS. published 24 May 2010, 10.1073/pnas.0911115107
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0911115107v1?ct=ct>

Trophic position influences the efficacy of seabirds as metal biovectors
Neal Michelutti, Jules M. Blais, Mark L. Mallory, Jaclyn Brash, Joshua Thienpont, Lynda E. Kimpe, Marianne S. V. Douglas, and John P. Smol
PNAS. published 24 May 2010, 10.1073/pnas.1001333107
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1001333107v1?ct=ct>

Reading and Writing the Weather: Climate Technics and the Moment of Responsibility
Bronislaw Szerszynski
Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 9-30
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/9?ct=ct>

Volatile Worlds, Vulnerable Bodies: Confronting Abrupt Climate Change
Nigel Clark
Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 31-53
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/31?ct=ct>

Indifferent Globality: Gaia, Symbiosis and 'Other Worldliness'
Myra J. Hird
Theory Culture Society. 2010; 27(2-3): p. 54-72
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2-3/54?ct=ct>