

> Ironia e punição em Caracas

O físico venezuelano Claudio Mendoza foi exonerado da direção do Laboratório de Física Computacional do IVIC (Instituto de Pesquisa Científica da Venezuela), em Caracas, depois de ironizar as supostas aspirações nucleares do presidente Hugo Chávez. Num artigo Mendoza disse que os venezuelanos não devem temer a aliança entre a Venezuela e países com projetos atômicos, como o Irã. Como as autoridades não dão apoio aos pesquisadores do país, não saberiam desenvolver tecnologia nuclear, disse o físico. Juan Gallardo, da Sociedade Americana de Física, disse à revista *Nature* que há o temor de uma caça às bruxas contra pesquisadores e enviou uma carta a autoridades venezuelanas pedindo detalhes sobre o caso. O diretor do IVIC, Máximo Sucre, reclama que Mendoza se tornara um ativista. “Isso é incompatível com um cargo que exige afinidades com a política científica do país.” Mesmo afastado da direção, Mendoza segue como pesquisador do laboratório. Sucre nega a intenção de demiti-lo. “Ele deve começar a trabalhar em vez de se fazer de vítima para a imprensa.”



> Ponte com o Oriente

Os governos da França e da China celebraram um convênio que prevê a criação de um laboratório de física de partículas no qual trabalharão

cooperativamente cerca de 250 pesquisadores dos dois países. Desde 1998 ambas as nações têm um intercâmbio na área, que começou com a colaboração do físico Michel Davier no desenvolvimento de um acelerador de partículas

em Pequim e contava ultimamente com dezenas de cientistas. A criação do novo laboratório foi sacramentada em Paris pela presidente do Centro Nacional de Pesquisas Científicas da França (CNRS), Catherine Bréchnignac, e o presidente da Academia de Ciências da China, Lu Yongxiang, segundo o *site* da instituição. O CNRS quer estreitar relações com o Oriente – outros acordos foram assinados com Japão, Coreia do Sul e Vietnã.

> Viagem de acasalamento

Um espécime macho do tigre de Amoy, ou tigre-do-sul-da-china, viajou de avião da província chinesa de Jiangsu rumo à África do Sul. Segundo a agência *EFE*, ele foi acasalar com a tigresa Cathay, que habita a Reserva do Vale dos Tigres, na província de Free State. Depois de cumprir a viagem de 40 horas, o tigre de 140 quilos vai passar um tempo adaptando-se ao novo ambiente, para então ser levado ao encontro da futura parceira. O casamento não vai durar. Espera-se que o casal gere filhotes em 2008 e já está acertada a volta do macho à China depois de cumprida



sua missão. Os tigres de Amoy (*Panthera tigris amoyensis*) chegaram a ser dados como extintos. Sobrou apenas uma dezena de exemplares em liberdade. Cinqüenta anos atrás, havia mais de 4 mil deles no leste da China. O governo de Mao Tsé-tung decidiu exterminá-los pelos danos que causavam à agricultura.

► Fôlego para a ciência espacial

O astrônomo John Mather, de 60 anos, foi indicado para o cargo de cientista chefe da Nasa, a agência espacial norte-americana. Um dos dois ganhadores do Nobel de Física de 2006, em reconhecimento à pesquisa que comprovou a existência da radiação cósmica de fundo, Mather vai emprestar sua reputação para um esforço de reabilitação da agência promovido por seu chefe, Alan Stern, administrador das missões científicas da Nasa. “Eu não precisava acrescentar esse cargo ao meu currículo. Mas tem gente demais dizendo que a Nasa não está fazendo a coisa certa e nós temos de mostrar que temos um bom time e uma boa estratégia”, disse Mather à revista *Science*. O cargo vai mudar de perfil para

abrigá-lo. Antes o cientista chefe era apenas uma espécie de consultor. Agora terá um corpo próprio de pesquisadores.

► Laboratórios num só endereço

A Argentina planeja criar um pólo de instituições de pesquisa para facilitar a colaboração e a discussão entre cientistas latino-americanos. Segundo a agência de notícias *SciDev.Net*, o governo argentino pretende reunir todas as suas instituições científicas, alguns institutos de pesquisa e de ensino superior, um museu de ciência e um centro de convenções num mesmo endereço no bairro de Palermo, em Buenos Aires. A área de 48 mil metros quadrados vai abrigar as sedes da Secretaria de Ciência e Tecnologia, o Conselho Nacional de Pesquisa Científica e Tecnológica (Conicet) e a Agência Nacional de Promoção Científica. Pelo menos outros três institutos devem ser transferidos para lá. Centros internacionais também serão convidados a tomar parte da iniciativa, estabelecendo seus laboratórios no complexo. Lino Barañao, presidente



► Biotecnologia à moda indiana

As companhias da biotecnologia da Índia estão ganhando proeminência global, graças a seu *know how* de produzir remédios inovadores ou genéricos e vacinas de baixo custo. Um estudo sobre as 21 principais empresas indianas da área, publicado na revista *Nature Biotechnology*, mostra que elas estão conseguindo suprir demandas regionais. Em 1997 a empresa Shantha Biotechnics, de Hyderabad, iniciou a produção doméstica de uma vacina contra a hepatite B. O preço da dose caiu de US\$ 15 para apenas US\$ 0,50. O trabalho, de autoria de Peter Singer, da Universidade de Toronto, no Canadá, faz recomendações para os empresários, como evitar a todo custo que se associem a multinacionais. Ele alerta para o risco de que o canto da sereia do mercado internacional reduza o empenho na busca por terapias contra doenças de países pobres. O estudo constata que as empresas expandem-se no exterior. Cita a compra, em 2006, da norte-americana Nobex pela indiana Biocon por US\$ 5 milhões.

da Agência Nacional de Promoção Científica, disse que o Instituto Max Planck, da Alemanha, já confirmou interesse em integrar-se ao pólo. O orçamento para o projeto ainda não foi definido. As obras devem começar no ano que vem.



ILUSTRAÇÕES LAURA BEATRIZ



DIVULGAÇÃO

Aves do arquipélago: pressão do turismo

SOS Galápagos

O governo do Equador decretou estado de emergência nas ilhas Galápagos e anunciou que restringirá a atividade turística no arquipélago, situado no Pacífico e considerado patrimônio da humanidade. O anúncio coincidiu com a visita às ilhas de uma missão da Unesco, braço das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura, que apontou riscos à biodiversidade, como a crescente invasão de espécies de animais e plantas não-nativas, a pressão populacional, o turismo descontrolado e o fracasso do governo em gerenciar essa situação. O arquipélago tem grande riqueza biológica e é o habitat de espécies raras de tartarugas-gigantes, iguanas e pássaros. O estudo da fauna de Galápagos em 1835 ajudou Charles Darwin a elaborar o conceito de seleção natural. Segundo o jornal *El Comercio*, o biólogo Gunter Reck, estudioso da biodiversidade do arquipélago, expressou

ceticismo sobre o decreto presidencial. Disse que medidas idênticas já foram tomadas antes, em vão.

> A culpa é do e-mail

Um pesquisador iraquiano que participou de um controverso estudo sobre as taxas de mortalidade após a ocupação do país por tropas norte-americanas não conseguiu viajar aos Estados Unidos. Riyadh Lafta, da Universidade Al-Mustansiriya, foi um dos autores do artigo publicado no jornal *The Lancet* segundo o qual entre 390 mil e 940 mil pessoas morreram após a invasão – o governo dos EUA admite 50 mil óbitos. Em julho, Lafta pediu o visto para visitar a Universidade de Washington. O Departamento de Estado dos Estados Unidos diz que ofereceu o visto por e-mail, mas não recebeu resposta – e a autorização acabou expirando. Lafta diz que não recebeu aviso nenhum.

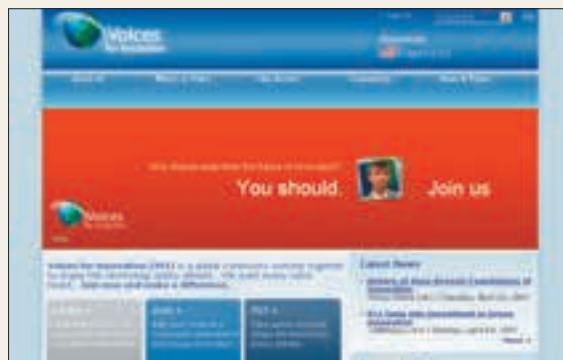
CIÊNCIA NA WEB

Envie sua sugestão de site científico para cienweb@trieste.fapesp.br



www.eco.unicamp.br/neit/boletim.htm

O boletim trimestral divulga dados e análises produzidos por pesquisadores da Unicamp vinculados ao Núcleo de Economia Industrial e da Tecnologia.



www.voicesforinnovation.org

Agora com versão em português, o portal idealizado pela Microsoft traz notícias e incentiva discussões sobre temas como inovação tecnológica e empreendedorismo.



sibea.mma.gov.br

O portal do Ministério do Meio Ambiente busca integrar educadores ambientais. Promove a criação de redes de profissionais e oferece material pedagógico.

O desafio da competitividade



LAURABEATRIZ

> Inscrições abertas

Estão abertas até o dia 17 de agosto as inscrições para a 4ª edição do Curso de Especialização em Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica, oferecido pelo Departamento de Política Científica e Tecnológica da Universidade Estadual de Campinas. Coordenado pelo professor Ruy Quadros, o curso é destinado a profissionais que atuam em funções críticas do gerenciamento da inovação. Mais informações em www.extecamp.unicamp.br/gestaodainovacao

> Os ganhadores do Prêmio FCW

A Fundação Conrado Wessel anunciou os ganhadores do Prêmio FCW de Ciência e Cultura 2006 concedido a seis categorias. O vencedor na categoria Medicina foi Ricardo Renzo Brentani, diretor-presidente do conselho técnico-administrativo da FAPESP. Professor titular da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Um abrangente mapeamento sobre as atividades e vocações da indústria de São Paulo foi publicado na internet pela Secretaria Estadual de Desenvolvimento. O *Atlas da competitividade da indústria paulista* reúne mais de 2 mil mapas e contempla um panorama de todos os 645 municípios paulistas. O material, baseado em dados coletados pela Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados (Seade), pelo Ministé-

rio do Trabalho e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), foi organizado pelo Departamento de Competitividade e Tecnologia da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp). Reúne informações socioeconômicas de cidades e regiões paulistas, dados sobre infra-estrutura de apoio à competitividade, como estabelecimentos de ensino técnico e superior e institutos de pesquisa, e gráficos

com a evolução de investimentos, entre outros. A intenção é que o atlas sirva como ferramenta para a formulação de políticas em temas como o incentivo a vocações regionais, os investimentos em educação, tecnologia e recursos humanos e o monitoramento da capacidade das indústrias de inovar e manter a competitividade. O atlas está disponível no endereço www.seade.gov.br/projetos/fiesp.

(USP), é diretor-presidente do Hospital do Câncer A.C. Camargo e coordenou o Centro Antonio Prudente para Pesquisa e Tratamento do Câncer, um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids). Na categoria Ciência Geral foi laureado o físico Sérgio Mascarenhas Oliveira, professor aposentado da USP e coordenador do Instituto de Estudos Avançados de São Carlos. O vencedor de Ciência Aplicada ao Meio Ambiente foi Carlos Nobre, do Instituto



O prêmio para seis categorias

Nacional de Pesquisas Espaciais. Professor do Instituto de Geociências da USP, Aldo Rebouças foi premiado em Ciência Aplicada à Água. Em Ciência Aplicada ao Campo venceu Magno Ramalho, da Universidade Federal de Lavras. A vencedora em Literatura, Ruth Rocha, é uma das principais autoras de literatura infantil. O prêmio dado a cada um será de R\$ 100 mil. A cerimônia de entrega acontecerá no dia 4 de junho, em São Paulo.

> Desempenho vertiginoso

A Universidade de São Paulo (USP) inaugurou o supercomputador IBM PowerPC 970. Instalado no Centro de Computação Eletrônica, o sistema foi adquirido com apoio da FAPESP por meio do Programa Equipamentos Multiusuários, a partir de um projeto elaborado por um consórcio formado por 66 grupos de pesquisa da universidade. O supercomputador consiste em um *cluster* (aglomerado computacional) de 448 processadores que operam em conjunto. Juntos, atingem um desempenho de 2,9 trilhões de operações por segundo (teraflops). Ao lado de três equipamentos da Petrobras, o *cluster* entrou no Top 500, *ranking* dos computadores mais potentes do planeta – sendo o primeiro do país de uso acadêmico. Está na 363ª colocação, enquanto os da Petrobras ocupam as posições 273, 275 e 418 na lista. Será utilizado no desenvolvimento de projetos de diferentes áreas, com aplicações em economia,

genômica, engenharia, meteorologia, astrofísica, física de materiais e mecânica de fluidos, entre outras.

> Por uma vida mais ativa

O Programa Agita São Paulo, criado pela Secretaria de Estado da Saúde e coordenado pelo Centro de Estudos do Laboratório de Aptidão Física de São Caetano do Sul, desenvolve iniciativas para aumentar o nível de conhecimento da população sobre benefícios da atividade física. Para marcar os dez anos do programa, foi lançado o quarto volume da série *Boas práticas do Programa*

Agita São Paulo. O livro reúne experiências de alguns dos 350 parceiros da iniciativa, entre instituições públicas, entidades de ensino e pesquisa, empresas e organizações não-governamentais. Ao todo são 150 relatos de intervenções que contribuíram para a promoção de um estilo de vida mais ativo. Entre os exemplos destacam-se a iniciativa de Sorocaba, que implantou 15 pistas de caminhada na cidade.

> Recursos para a Embrapa África

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) conseguiu reunir

apoio de organismos internacionais para financiar as atividades da Embrapa África, em Acra, capital de Gana. O Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (Fida) foi um dos órgãos de fomento que demonstraram interesse em investir em propostas de cooperação. Outra fonte de recursos são os projetos de cooperação técnica com países de língua portuguesa e a Guiné Equatorial. Eles serão encaminhados à Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação (FAO). A instalação da Embrapa África foi oficializada em julho de 2006 pelos presidentes do Brasil e de Gana.



> A caminho da China

Foi embarcado para a China, de onde deverá ser lançado ao espaço no segundo semestre, o Cbers-2B, novo satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres. No Brasil, a missão de desenvolver e construir estes satélites é do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Na China, a responsabilidade é da Academia Chinesa de Tecnologia Espacial (Cast). Trinta técnicos da China estiveram no Inpe na fase de montagem e testes. Agora uma equipe de 12 brasileiros vai à China. O Cbers-2B é quase uma réplica do Cbers-2, que está em órbita há três anos. O satélite tem como objetivo garantir que o fornecimento de imagens iniciado em 1999 com o Cbers-1 não seja interrompido. A vida útil projetada dos satélites é de dois anos.

> Circulação de idéias

Foram lançados os editais do Programa Cultura e Pensamento, que vai contemplar projetos que promovam debates ou produzam publicações



calçados nos seguintes temas: Biopolítica e tecnologias: padrões de emancipação, propriedade, poder e controle; Populações e territórios: o global, o nacional e o local no agenciamento de identidades e na diversificação da cultura; e Lógicas e alternativas para as dinâmicas culturais. Promovido pelo Ministério da Cultura, o programa tem patrocínio da Petrobras. Serão financiados quatro ciclos de debates, seis publicações em periódicos impressos e cinco publicações *on-line*. Mais informações no endereço [www.cultura.gov.br/culturae pensamento](http://www.cultura.gov.br/culturae Pensamento)

> Inovação em pequenas empresas

A Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) divulgou o resultado da chamada pública Pape Subvenção. Das 22 propostas recebidas, 17 foram contempladas. O total de recursos é de R\$ 150 milhões, além da contrapartida dos estados que pode chegar a R\$ 115 milhões. O Pape Subvenção foi lançado em 2006 para financiar projetos de pesquisa e desenvolvimento em micro e pequenas empresas. O Programa de Apoio à Pesquisa em Empresas (Pape) é realizado em parceria com as fundações de amparo à

pesquisa estaduais e os recursos são aplicados diretamente nas empresas. Na Região Sudeste uma das propostas contempladas foi a da FAPESP, com R\$ 45 milhões mais a contrapartida que será aplicada com recursos da fundação paulista.

> Vida e ciência no gelo

A Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) lançou um concurso de trabalhos escritos e desenhos com o tema “Ciência e vida nas regiões polares: equilíbrio para o planeta”. Com inscrições abertas até 16 de julho, é destinado a estudantes do ensino médio de escolas públicas e privadas. Os dez melhores textos e os dez desenhos vencedores serão premiados no Dia Mundial da Ciência pela Paz e pelo Desenvolvimento, comemorado em 10 de novembro. Os professores orientadores também serão premiados. O concurso celebra o Ano Polar Internacional 2007-2008 e os 25 anos do Programa Antártico Brasileiro. Mais informações no endereço www.unesco.org.br/diadaciencia



ILUSTRAÇÕES LAURABATRIZ