

Nesta edição:

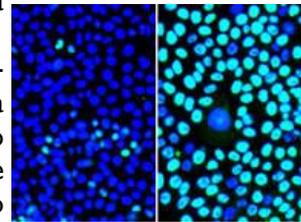
- Parceria com universidades portuguesas permitirá intercâmbio de pesquisadores - pg. 02
- Lançado edital para formação da rede malária - pg.02
- Programa CYTED abre inscrições para apresentação de propostas - pg.02
- Eventos relacionados a C&T serão financiados pelo CNPq - pg.03
- Ibict recebe propostas de instituições públicas até 1º de maio - pg.03
- Internet via rede elétrica - pg.03
- Unifei cria dispositivo para setor aeronáutico substituir importação - pg.04
- Bateria de celular que recarrega em 10 segundos - pg.04

Descoberta molécula capaz de destruir células cancerosas

A novidade é a molécula MLN4924, descoberta por cientistas da *Millenium Pharmaceuticals*, empresa com sede em Cambridge, Massachusetts, pertencente ao grupo japonês *Takeida Oncologia*. A MLN4924 barrou o crescimento de células cancerosas humanas transplantadas em camundongos. Segundo os autores do estudo, ela funciona por meio do bloqueio de uma parte do caminho intracelular que regula a degradação de proteí-

nas. Enquanto o bortezomib interrompe o caminho em um sentido, a nova droga o faz em outro. A molécula agora apresentada também funciona de modo diferente da outra. Ela desregula a parte do ciclo celular na qual ocorre a síntese de DNA. Isso resulta na danificação do DNA e na indução de morte celular programada, a apoptose ou suicídio das células cancerosas.

Fonte: Diário da Saúde



Parceria: Fapitec e BNB abrem segunda etapa de avisos em benefício dos APLs

A Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (Fapitec/SE) e o Banco do Nordeste do Brasil (BNB) abrem, em parceria, a segunda etapa dos avisos que pretendem contribuir para o avanço dos Arranjos Produtivos Locais (APLs). A cooperação entre as duas instituições foi firmada em 2008, o que gerou o lançamento de um edital de Tecnologias Sociais (ainda em andamento) e de dois avisos, que tiveram seus resultados divulgados esta semana.

O diretor presidente da Fapitec/SE, Ricardo Santana, destaca a importância dos Arranjos Produtivos Locais para a economia brasileira, sobretudo para a nordestina. "Os temas dos avisos foram escolhidos criteriosamente, pois a intenção era priorizar atividades que tivessem um maior impacto na geração de emprego e renda, e que contribuíssem para o desenvolvimento da política estadual de ciência e tecnologia", afirma.

O programa estadual de APLs é coordenado pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento

Econômico e da Ciência e Tecnologia (Sedetec) - à qual a Fapitec/SE é vinculada -, através do Núcleo Estadual de Arranjos produtivos Locais (APL-SE). Para o secretário Jorge Santana, os avisos da Fapitec/SE voltados ao desenvolvimento dos APLs são de extrema importância, visto que a maioria das empresas que compõem essas aglomerações produtivas é de micro e pequeno porte, segmento priorizado no Governo Marcelo Déda.

A segunda etapa dos avisos foi lançada com recursos oriundos do Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Fundeci), que totalizam aproximadamente R\$ 370 mil. As propostas contempladas deverão dinamizar as atividades produtivas enquadradas nos APLs, construindo um ambiente favorável que vise: maximização do lucro, comercialização, melhoria e agregação de valor aos bens e serviços, promover a inovação tecnológica e redução dos impactos ambientais.

Fonte: FAPITEC



Parceria com universidades portuguesas permitirá intercâmbio de pesquisadores

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCT) acaba de firmar acordos de colaboração bilateral com instituições Portuguesas. Em viagem a Portugal, o presidente da agência, Marco Antonio Zago, e o diretor de Programas Horizontais e Instrumentais, José Roberto Drugowich, visitaram instituições de pesquisa em Portugal e discutiram novas possibilidades de cooperação entre os pesquisadores dos dois países. Na cidade de Lisboa, foi visitada a Fundação para Ciência e Tecnologia (FCT), onde foi assinado um convênio de cooperação entre o CNPq e a Fundação, com o objetivo de ampliar a colaboração entre os dois países. O protocolo foi assinado pelo presidente da agência, Marco Antonio Zago, e pelo presidente da FCT, João Sentiero. Na visita à Universidade de Coimbra, foram discutidas alternativas que poderão ampliar a cooperação entre aquela universidade portuguesa e as universidades brasileiras, em especial nas áreas de direito e de neurociências.

Também foi assinado um protocolo de entendimento com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Este protocolo permitirá o intercâmbio de estudantes de doutorado na modalidade sanduíche, nas áreas da engenharia. O presidente Marco Antonio Zago também participou da I Reunião Anual da Rede EULARINET, que tem o objetivo de fortalecer o diálogo bi-regional em ciência e tecnologia entre a União Européia e seus Estados Membros e Associados e os países da América Latina, em relação às políticas, programas e instituições de pesquisa. O CNPq será a instituição que coordenará a participação brasileira na rede. A reunião contou com a participação de representantes da Alemanha, Espanha, França, Finlândia, Portugal e Noruega, e dos países latino-americanos que integram a rede, Argentina, Chile e México. A formalização da adesão do Brasil à Rede acontecerá em breve.

Fonte: CNPq

Lançado edital para formação da Rede Malária

Mais de 311.300 casos de Malária foram registrados até novembro de 2008 pelo Programa Nacional de Controle da doença. Um número em redução, mas ainda alarmante. Diante deste quadro, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCT) lançou o edital da Rede de Malária para apoiar atividade de pesquisa e inovação tecnológica sobre a doença, e terá recursos totais de R\$ 15,4 milhões, oriundos do CNPq, Departamento de Ciência e Tecnologia do Ministério da Saúde (DECIT/MS) e das Fundações de Amparo à Pesquisa dos estados do Amazonas, Pará, Maranhão, Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro, parceiras neste desafio. O lançamento ocorreu na Universidade do Estado do Amazonas nesta segunda-feira (06/04). Na ocasião, também houve os lançamentos do edital do Programa de Apoio a Núcleos de Excelência (Pronex) e de uma nova Rede de Pesquisas, a Rede de Pesquisa em Dengue. O edital da rede Malária apoiará projetos com até 36 meses de execução. Os projetos apresentados irão compor a rede de pesquisa da malária, com a participação formal de instituições de pelo menos duas unidades da federação, sendo uma da Amazônia Legal. Além

disso, as propostas deverão considerar a formação de recursos humanos na área e os impactos de seus resultados para o Sistema Único de Saúde, considerando as metas estabelecidas pelo Programa Nacional de Combate à Malária. Entre os temas contemplados estão estudos sobre biologia, ecologia e controle de vetores potenciais da malária; identificação ou produção de biomarcadores para avaliar susceptibilidade e resistência à infecção malárica no hospedeiro humano; vacinas; caracterização molecular das populações de parasitos circulantes no hospedeiro vertebrado e no vetor; quimioterapia antimalárica; pesquisa clínica; epidemiologia e controle da malária; e diagnóstico. A partir do dia 14 de abril, o edital estará disponível no site do CNPq (www.cnpq.br) e das FAPs parceiras. As propostas devem ser apresentadas sob a forma de projeto e encaminhadas ao CNPq exclusivamente via Internet, por intermédio do Formulário de Propostas *online* , disponível na Plataforma Carlos Chagas (<http://www.cnpq.br>).

Fonte: CNPq

Programa CYTED abre inscrições para apresentação de propostas

O Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) divulgou edital de auxílio financeiro à cooperação científica e tecnológica entre os países membros. As ações desse Edital envolvem Projetos de Pesquisa Consorciados, Redes Temáticas e Ações de Coordenação de Projetos de Pesquisa. As ações a serem apoiadas terão até quatro anos de duração. O Edital está disponível em www.cyted.org e o envio das propostas se encerra em 1º de junho de 2009 às 17

horas (hora local de Madri, Espanha). As áreas temáticas de atuação do CYTED são: Saúde; Agroalimentação; Desenvolvimento Sustentável; Mudanças Globais e Ecossistemas; Promoção do Desenvolvimento Industrial; Tecnologias da Informação e Telecomunicações; e Ciência e Sociedade.

Fonte: CNPq

Eventos relacionados a C&T serão financiados pelo CNPq

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico (CNPq) inscreve para a Chamada Pública que tem por objetivo apoiar a realização de eventos relacionados a Ciência e Tecnologia, em âmbito nacional ou internacional, e que aconteçam de 1º de julho de 2009 a 30 de junho de 2010, no Brasil. São destinados R\$ 20 milhões, dinheiro oriundo da instituição e da Financiadora de Estudos e Projetos do Ministério de Ciência e Tecnologia (FINEP). As propostas devem ser enviadas por formulário eletrônico até o fim do prazo, dia 4 de maio para eventos em 2009, e 28 de setembro para projetos em 2010. Os valores não são reembolsáveis e vão financiar a locação de espaço para evento, passagens aéreas para congressistas,

translado e serviço de mídia impressa e online. Sendo vedado o uso dos recursos com pagamento de funcionários, eventos artísticos e entre outros.

Os empréstimos serão de R\$ 15 mil para eventos de pequeno porte, R\$ 50 mil para médio e R\$ 150 mil para grande, todos devem ter um histórico de realização de mais de 10 anos. Para eventos novos não há limite de investimento. Os interessados podem enviar as propostas pelo formulário eletrônico disponível na Plataforma Carlos Chagas, no site da instituição.

Fonte: Portal do Ministério da Ciência e Tecnologia

Ibict recebe propostas de instituições públicas até 1º de maio

Instituições públicas de ensino e pesquisa têm até o dia 1º de maio para submeter as propostas da chamada pública que visa apoiar a implantação de repositórios institucionais (RI). O edital da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais (Funcate), em convênio com a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), tem o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) como executor. O objetivo é possibilitar o registro e a disseminação da produção científica destas instituições e proporcionar maior visibilidade à produção científica nacional. Podem participar todas as instituições públicas (federais, estaduais e municipais) de ensino e pesquisa que possuem programas de pós-graduação reconhecidos pelo Ministério da Educação/Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (MEC/CAPES). As instituições contempladas pelo programa receberão um kit tecnológico, em regime de comodato, composto por um servidor pré-formatado e configurado com o sistema opera-

cional baseado na plataforma unix/linux, com os softwares Apache, MySQL, PHP, Eprints, Dspace e SEER. As propostas contendo toda a documentação e informações estabelecidas no edital deverão ser encaminhadas via correio, juntamente com formulário próprio, disponível no endereço eletrônico do IBICT <http://www.ibict.br/>, totalmente preenchido e assinado pelo dirigente máximo da instituição de ensino e pesquisa, devendo ser postado nos correios, para o endereço do Ibict, até o dia 1 de maio. O endereço do Ibict é Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, SAS – Quadra 5 – Lote 6 – Bloco H – Sala 603, CEP 70070-912 - Brasília – DF. O resultado final será divulgado na página do IBICT e publicado no Diário Oficial da União (DOU) entre os dias 16 a 20 de maio de 2009.

Fonte: Portal do Ministério da Ciência e Tecnologia

Internet via rede elétrica

Anatel já aprovou regulamento. Com tecnologia, empresas de energia elétrica poderão comercializar pacotes de banda larga via energia elétrica. Saiba mais sobre essa nova opção que chega ao mercado. Em breve as empresas de telecomunicações terão como concorrentes companhias de energia elétrica na venda de pacotes de banda larga. Por meio da tecnologia PLC (Power Line Communication) ou BPL (Broadband over Power Line) é possível transmitir o sinal da internet através da rede elétrica. A Aneel (Agência Nacional de Energia Elétrica) faz consulta pública sobre o assunto até o dia 11 de maio e também dia 13 de maio, quando haverá reunião na própria Aneel, em Brasília. Somente

após esta data é que será redigida a regulamentação e, segundo a própria agência, não há previsão de quando a regulamentação ficará pronta. Até lá, tanto as agências de telecomunicação quanto as companhias de energia elétrica não podem comercializar o PLC. E, apesar da proibição de seu uso, algumas empresas já mostraram interesse no PLC, como Copel (Companhia Paranaense de Energia), Eletropaulo, Cemig (Companhia Energética de Minas Gerais), Escelsa (Espírito Santo Centrais Elétricas), CELG (Companhia Energética de Goiás) e Light.

Fonte: HSM - Inspiring ideas



Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
De 11 a 13 de maio	II SENEPI II SPI	Auditório da Justiça Federal	www.ufs.br/eventos/senepi/pagina_principal
De 26 a 29 de maio	II Simpósio Sobre Mudanças Climáticas	Campina Grande - PB	www.mct.gov.br/index.php/content/view/301827
De 16 a 19 de Junho	4º Congresso Internacional de Bioenergia	Curitiba- PR	www.agencia.fapesp.br/materia/10342/agenda
De 9 a 13 de novembro	5º Congresso Brasileiro de Metrologia	Salvador - BA	www.abipti.org.br/Site/noticias_1

Equipe:

Profª. Drª. Suzana Leitão Russo

Coordenadora do CINTEC/UFS

Econ. Daniela Regina Santos de Jesus

Assessora Técnica em Propriedade Intelectual - Bolsista DTI/CNPq

Marta Jeidjane Borges Ribeiro

Assessora Técnica em Propriedade Intelectual - Bolsista DTI/CNPq

Priscila da Silva Carvalho
Pesquisador - Bolsista Proex

Ruirógeres dos Santos Cruz
Pesquisador—Bolsista ITI/CNPq

Prof. Dr. Carlos Alberto da Silva
Colaborador do CINTEC/UFS

Visite nosso site
www.cintec.ufs.br

Unifei cria dispositivo para setor aeronáutico substituir importação

Solução tecnológica foi testada a partir de modelos matemáticos e simulação computacional, elaborados por grupo de pesquisa em engenharia mecânica de Itajubá.

A indústria brasileira de cabos deverá se beneficiar de uma parceria entre a Universidade Federal de Itajubá (Unifei), em Minas Gerais, e a Aerotron, uma empresa da mesma cidade, especializada em produtos para a indústria aeronáutica. O Grupo de Pesquisa em Mecânica Computacional (Gemec) do Instituto de Engenharia Mecânica da Unifei está aperfeiçoando uma peça utilizada para confeccionar cabos. O dispositivo, chamado

flyer, tem o formato de um arco e realiza giros em altas rotações para unir os fios em feixe e formar, assim, os cabos. As constantes quebras dessa peça, que é importada, levaram a indústria de cabos a demandar uma solução à Aerotron. “Não teríamos condições de montar uma equipe só para fazer esses estudos”, afirma o diretor comercial da empresa, Paulo de Vasconcellos, justificando a parceria com a universidade, com apoio do Sebrae-MG, no Projeto de Incentivo à Inovação (PII).

Fonte: Revista Conhecimento & Inovação

Bateria de celular que recarrega em 10 segundos

A invenção foi desenvolvida por Byoungwoo Kang e Gerbrand Ceder, cientistas do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), que se dedicaram a melhorar o rendimento oferecido pelas baterias atuais por meio de um novo desenho dos canais encarregados de transportar elétrons. Hoje em dia as baterias de lítio oferecem um bom rendimento, mas seu ponto fraco é o baixo nível de potência em determinados momentos nos quais, por qualquer motivo, é necessário uma carga extra. Tradicionalmente, o fato foi associado à lentidão com a qual elétrons do

lítio circulam. *Os pesquisadores centraram seus esforços em conseguir aumentar a velocidade de deslocamento para o que criaram uma espécie de “caminho” na camada externa da bateria..* Kang e Ceder utilizaram como base o composto LiFePO₄, usado frequentemente na fabricação de baterias, e o cobriram com uma mistura de ferro, fósforo e oxigênio que, após ser aquecido, permite que os elétrons se desloquem com rapidez.

Fonte: openinnovatio.org/?p=203 ou Revista Nature