

Nesta edição:

- Grandes empresas bancam crédito para seus fornecedores pg.02
- Novo papel do prion. Pg.02
- Desenvolvido um simulador do sistema nervoso humano. Pg.02
- SENEPI: apresentação e flashes. Pg.03
- Divulgação da II oficina de propriedade intelectual do centro de pesquisas Gonçalo Moniz. Pg.04
- Agenda. Pg.04

Equipe:

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. 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](http://www.cintec.ufs.br)

## Brasil terá sistema de Cotas para Bolsas de Pesquisa Científica

Como ainda não bastava o controverso e equivocadamente chamado programa de Cotas para Universidades Públicas, o governo federal instituiu o mesmo sistema para bolsas de pesquisa. 600 vagas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) serão destinadas para estudantes que ingressaram nas universidades públicas por meio de ações afirmativas. Ações afirmativas é o nome “bonito” para alunos negros e/ou oriundos de escola pública. O lançamento aconteceu no dia 13 de maio, data que marca os 121 anos da Abolição no Brasil, através de termo assinado entre a Secretaria da Igualdade Racial da Presi-

dência e o CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), ligado ao Ministério da Ciência e Tecnologia. “Essa bolsa é um marco na manutenção de estudantes nas universidades. O nosso dilema não é apenas com a entrada, mas também com a permanência deles. Esses alunos [que ingressam por ações afirmativas] terão a chance de se interessar pela ciência (grifo nosso)”, afirma Martvs da Chagas, subsecretário de Políticas de Ações Afirmativas da Secretaria da Igualdade Racial.

Fonte: FAPITEC

## Brasil é 13º em produção científica

O Brasil subiu mais dois degraus no ranking da produção científica mundial, ao passar da 15ª para a 13ª colocação, superando Holanda e Rússia. Para o ministro da Educação, Fernando Haddad, se o país mantiver o ritmo, em pouco tempo estará entre os dez maiores produtores de conhecimento científico do mundo. Entre 2007 e 2008, a produção científica brasileira aumentou 56%. “O indicador mostra o esforço nacional e o vigor das universidades federais”, disse Haddad nesta quarta-feira, dia 6, na abertura da reunião do Conselho Técnico-Científico da Educação Básica (CTC) da

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). O ministro destacou, entre os fatores que contribuem para esse crescimento, o aumento no orçamento das universidades federais desde 2005. Nesse período, também cresceu o número de professores com doutorado — mais dez mil foram selecionados por concurso público. Até 2010, 17 mil novos doutores vão lecionar nas universidades.

Fonte: FAPITEC

## Sebrae lança série de programas de rádio sobre inovação

Do design de uma embalagem, passando pela concepção de um produto diferenciado, a transformações tecnológicas, inovar contribui para projetar micro e pequenas empresas para o futuro, com o desenvolvimento dos seus negócios. Com essa perspectiva, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae) começou a veicular a partir desta segunda-feira (18/05), em emissoras de todo o Brasil, o programa Faça Diferente. Com duração de três minutos, o Faça Diferente, uma

série de 120 programas, destacará casos de sucesso de empresários de diversos pontos do País e será transmitido de segunda-feira a sexta-feira por um período de seis meses. O objetivo do programa, parceria do Sebrae com a Associação Brasileira de Educação a Distância (Abed), é mostrar aos empresários de empreendimentos de micro e pequeno porte o papel da inovação como motor dos negócios.

Fonte: PROTEC

## Grandes empresas bancam crédito para seus fornecedores

Programa Inove, da Vale, destina R\$ 120 milhões para financiar fornecedores da companhia. Parceria com banco garante ao tomador de empréstimo juros 30% menores que os do mercado. Preocupadas com a falta de crédito para seus principais fornecedores, as grandes companhias brasileiras encontraram uma saída para evitar gargalos na sua produção: intermediar o relacionamento entre os bancos e as pequenas empresas. Em alguns casos o acordo prevê o desconto das duplicatas de forma automática, com a garantia de pagamento oferecida pelas empresas de primeira linha. Em outros, há o repasse direto dos recursos bancários por meio da antecipação dos pagamentos dentro da cadeia

produtiva. Um bom exemplo é a Vale do Rio Doce, que acabou de fechar uma parceria com o Bradesco para que as pequenas e médias que prestam serviço à mineradora possam descontar de forma automática os recebíveis que possuem contra ela. A parceria faz parte do Inove, programa de estímulo à economia local lançado no fim do ano passado, que pretende destinar R\$ 120 milhões a seus fornecedores somente neste ano e já contava com R\$ 50 milhões do Banco do Brasil.

Fonte: PROTEC

## Novo papel do príon

Sabe-se que a proteína príon celular (PrPC), altamente expressa na superfície das células do sistema nervoso, tem papel importante no amadurecimento e na formação dos prolongamentos dos neurônios, além de protegê-los da morte celular programada – a apoptose. Ela também modula a resposta do sistema imunológico às inflamações e há evidências de que proteja as células neuronais contra a isquemia, ou falta de oxigênio. Um novo estudo feito por pesquisadores brasileiros sugere que a expressão da PrPC também pode modular a agressividade de células tumorais. O trabalho, coordenado pela professora Vilma Regina Martins, do Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer, foi publicado na edição on-line da revista *International Journal of Cancer*. Resultado do Projeto Temático “Papel da proteína príon celular em processos fisiológicos e patológicos”, apoiado pela FAPESP e coordenado por Vilma, o estudo teve a participação de Angelita Muras e Glaucia Hajj, também do Instituto Ludwig, de Karina Ribeiro e Regina Nomizo, do Hospital A.C. Camargo, de Sueli Nonogaki, do Instituto Adolfo Lutz, e de Roger Chammas, da Faculdade de Medicina da Universidade de São

Paulo (USP). De acordo com Vilma, graças à contribuição do Temático – que está em fase de conclusão e é o segundo coordenado por ela sobre o tema –, a PrPC começa cada vez mais a aparecer na literatura científica não apenas pela importância nas doenças neurodegenerativas causadas por príons, mas também por sua relevância biológica. “Nossos dados mostram que a PrPC modula a expressão e a ativação de outras proteínas – como as integrinas – e que sua ausência em células tumorais pode resultar em um fenótipo mais agressivo. Os resultados indicam que a PrPC pode ter implicações importantes na formação de metástases”, disse à **Agência FAPESP**. O grupo, segundo a pesquisadora, estudou o papel da PrPC na modulação de um processo tumoral utilizando culturas de células e modelos animais. Células mesenquimais de camundongos – que não continham a PrPC – foram transformadas para desenvolver tumores. Sobre essas células transformadas, o grupo pôde testar o papel da proteína.

Fonte: Agência FAPESP

## Desenvolvido um simulador do sistema nervoso humano

Pesquisadores da Universidade de Granada, na Espanha, desenvolveram um simulador que, segundo eles, permite reproduzir qualquer parte do sistema nervoso do corpo humano, como a retina, o cerebelo, os centros de audição ou os centros nervosos. O simulador, chamado EDLUT (“Event driven look up table based simulator”), permitirá que os cientistas analisem e compreendam as funções dos centros nervosos do corpo humano, pesquisem novas patologias e até mesmo testem novos medicamentos. O programa também deverá ser útil para o desenvolvimento de melhores robôs e máquinas inteligentes inspiradas no funcionamento das diversas partes do sistema nervoso humano. O simulador do sistema nervoso permite a simulação de milhares de neurônios simultaneamente. Os melhores programas disponíveis até agora não passam de algumas dezenas. A incorporação de um grande número de neurônios foi possível porque o novo progra-

ma usa uma arquitetura parecida com o funcionamento dos programas de computador. Na primeira passagem, ele “compila” o comportamento de um neurônio, ou de vários tipos de neurônios. A seguir, ele simula os sistemas neuronais de média e grande escala a partir desses modelos pré-compilados. Outra grande vantagem do novo simulador neuronal é que ele foi disponibilizado como software livre, podendo ser baixado gratuitamente pela internet (<http://code.google.com/p/edlut/>). O simulador do sistema nervoso é mais um resultado do Projeto Sensopac, cujos avanços anteriores podem ser vistos em “*Vem aí o Robo habilis: cérebro artificial já controla mão e braço robóticos*” e “*Cerebelo artificial vai permitir aprendizado e interação dos robôs humanóides*”.

Fonte: Inovação Tecnológica

## SENEPI: Apresentação e Flashes

Em sua segunda edição, este evento marcou a importância das discussões sobre a propriedade intelectual na produção de conhecimento e de tecnologia, concentrando-se na temática mais relevante à região do Nordeste do Brasil. A apropriação da produção tecnológica e expressiva, como meio de garantir o esforço de pesquisa e de investimento passou a ser um elemento indispensável para a economia brasileira e

para o cumprimento das obrigações internacionais do Brasil. Um e outro propósito tem de serem tornados compatíveis para evitar que o direito se transforme em empecilho para o desenvolvimento brasileiro. O Seminário se voltou a discutir tais questões, tanto atuais como prementes.

Fonte: Anais SENEPI

### PATROCINADORES:



### Comissão Organizadora

CINTEC/ POSGRAP/ UFS  
Departamento de Direito

### Fotos do Evento



## Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
15 a 18 de junho de 2009	II ENSEQ	UFS/SE	Departamento de Química UFS
De 16 a 19 de Junho	4º Congresso Internacional de Bioenergia	Curitiba- PR	<a href="http://www.agencia.fapesp.br/materia/10342/agenda">www.agencia.fapesp.br/materia/10342/agenda</a>
15 e 16 de setembro de 2009	3º ENIFarMed	USP/SP	<a href="http://www.protec.org.br">www.protec.org.br</a>
De 9 a 13 de novembro	5º Congresso Brasileiro de Metrologia	Salvador - BA	<a href="http://www.abipti.org.br/Site/noticias_1">www.abipti.org.br/Site/noticias_1</a>

## II Oficina de Propriedade Intelectual do Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz / Fiocruz - Bahia

**Organização:** Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT/Fiocruz-Bahia)

**Data:** 15 e 16 de Junho, das 9:00 às 17:00

**Local:** Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, Auditório do Pavilhão Aluizio Prata , Salvador-Ba

**Inscrições:** Preenchimento de formulário disponível na página [www.cpqgm.fiocruz.br](http://www.cpqgm.fiocruz.br). O formulário deve ser enviado até 10/06. Envio de resumos até 05/06.

Participantes terão a oportunidade de realizar apresentação oral\* ou apresentar um banner\*\* com resultados de pesquisas as quais geraram pedido de patente (já depositado) ou, resultados de patentes já concedidas.

### Temas das palestras:

**"Um panorama da Biotecnologia na Bahia"**

(Guilherme Leoneli, Byos – Soluções Biotecnológicas)

**"Empreendedorismo: qual o papel do pesquisador contemporâneo?"**

(Elias Ramos, Diretoria de Inovação da FAPESB)

**"Patentes como Fonte de Informação Tecnológica"**

(Leila Longa, Coordenação de Gestão Tecnológica da Fiocruz)

**"A Rede NIT-Nordeste de Inovação Tecnológica"**

(Cristina Quintela, Coordenação do NIT-UFBA)

\*Serão selecionados 4 (quatro) trabalhos para serem apresentados.

\*\*Serão selecionados 10 (dez) trabalhos para serem apresentados.