

Semente de fruta-pão pode auxiliar no tratamento de úlceras gástricas

Alimentos auxiliando o tratamento de úlceras gástricas: um quadro que já não está distante de ser visualizado. Esse ano, um grupo de pesquisadores da Universidade de Fortaleza (Unifor) realizou estudos que comprovam o efeito gastroprotetor, em camundongos albinos da espécie Swiss, da frutalina - proteína encontrada nas sementes da *Artocarpus Incisa*, popularmente conhecida como fruta-pão. O trabalho recebeu recursos da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap).

Segundo a doutora Adriana Rolim, coordenadora do grupo, o fato de outros estudos terem sido desenvolvidos utilizando princípios ativos de plantas no reparo de lesões e como agentes gastroprotetores motivou o início das pesquisas com a frutalina. "Além disso, a análise potencial e gastroprotetora dessa proteína é justificada por existirem resultados eficazes obtidos com lectinas em modelos de inflamação e reparo", complementa. *Do Portal Funcap Ciência. Por Alan Rodrigues. Leia mais.*



As sementes da fruta-pão podem auxiliar o tratamento de úlceras gástricas

Pesquisador do ETH fala sobre o papel dos professores visitantes



Professor Hans Herrmann, do ETH - Zurique

Professores visitantes são pesquisadores contratados com o intuito de fortalecer os programas de pós-graduação e os grupos de pesquisa das universidades brasileiras. O intercâmbio entre pesquisadores brasileiros e de outros países é importante para a produção de trabalhos conjuntos e a criação de uma rede de colaboração nas pesquisas. Pensando no papel que essas pessoas desempenham para o desenvolvimento técnico-científico regional, a Agência Funcap entrevistou um dos pesquisadores visitantes do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará, o professor Hans Herrmann, do Instituto Federal de Tecnologia de Zurique (ETH - *Eidgenössische Technische Hochschule Zürich*). *Da Agência Funcap. Leia mais.*

Países da América Latina estão entre os mais afetados pelas mudanças climáticas

Quatro dos dez países mais afetados pelas mudanças climáticas entre 1990 e 2008 estão situados na América Latina segundo o Índice de Risco Climático Global 2010, apresentado no dia 9 de dezembro na conferência do clima de Copenhague pela ONG alemã Germanwatch.

Honduras, Nicarágua, Haiti e República Dominicana figuram entre os dez países mais afetados, ranking encabeçado por Bangladesh, seguido por Myanmar. Em terceiro lugar está Honduras e logo em seguida, Vietnã, Nicarágua, Haiti, Índia, República Dominicana, Filipinas e China. Logo depois, em 11º lugar, se encontra a Venezuela. *Do site SciDev.net Leia mais.*

Pesquisador do Departamento de Física da UFC recebe prêmio internacional

O Prof. Antônio Gomes Souza Filho, do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará, foi um dos três brasileiros agraciados com o prêmio "Somiya Award 2009", da International Union of Materials Research Societies (IUMRS). O Somiya Award é concedido a cada dois anos a uma equipe de pesquisadores de diferentes continentes que realizaram pesquisas colaborativas de alto impacto científico. Na edição de 2009, além dos três pesquisadores do Brasil, também foram premiados dois japoneses, um americano e um mexicano. O "Somyia Award 2009" foi conferido à equipe pela contribuição no avanço do conhecimento em nanoestruturas de carbono (nanotubos de carbono e grafeno).

Segundo o professor Antônio Gomes, o prêmio coloca a UFC entre as instituições que fazem pesquisa de ponta em nanociência e nanotecnologia. Ele destaca a colaboração de alunos e professores de outros departamentos da UFC para o desenvolvimento dos projetos. "Estamos trabalhando nesse projeto de nanotubos de carbono desde 1999 e, mais recentemente, com outras nanoestruturas. Nossos trabalhos são bem referenciados na literatura internacional e recebemos com frequência convites para redigir artigos de revisão sobre esses temas", afirma.

Ainda de acordo com o professor, o grupo desenvolve pesquisas colaborativas com vários grupos do país e do exterior. "Mantemos colaboração científica inclusive com financiamento formal das agências brasileiras e de outros países como Japão, EUA, México e França. Recebemos estudantes e pesquisadores de outros países para realizarem medidas em nosso laboratório. Esse prêmio dá ainda mais visibilidade ao nosso grupo de pesquisa e atrai mais estudantes". *Da Agência Funcap. Leia mais.*

Construído o maior laser do mundo

Rolos e mais rolos de fibras ópticas - medindo um total de 270 km - transformaram-se no maior laser do mundo. O feito, alcançado por engenheiros do Reino Unido, Espanha e Rússia, poderá levar a uma visão radicalmente nova na transmissão de informações e nas comunicações criptografadas de alta segurança.

Quando as conversas telefônicas normais ou os dados enviados através da Internet são convertidos em luz, a fim de viajar através das redes de fibras ópticas, o sinal perde em torno de 5 por cento da sua potência a cada quilômetro que viaja. *Do site Inovação Tecnológica. Por Alex Earnshaw Leia mais*