

CNPq entrega prêmio Almirante Álvaro Alberto ao neurologista Iván Izquierdo

Na terça-feira (03), o presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCT), Glaucius Oliva, entregou o prêmio Almirante Álvaro Alberto, a mais importante honraria em ciência e tecnologia do Brasil, ao neurologista Iván Izquierdo, um dos maiores especialistas do mundo na área da fisiologia da memória. A entrega aconteceu durante Reunião Magna da Academia Brasileira de Ciências (ABC), no Rio de Janeiro. O Prêmio objetiva reconhecer pesquisadores brasileiros pelo trabalho realizado ao longo de sua carreira em prol do avanço da ciência e pela transferência de conhecimento da academia ao setor produtivo.

Ao receber o certificado do Ministro Mercadante, o pesquisador Iván Izquierdo agradeceu a homenagem e disse se sentir muito honrado com o prêmio. “Comecei a fazer pesquisa desde meus 19 anos de idade e de lá pra cá não parei mais. Dediquei minha vida para entender como funcionam os mecanismos do complexo labirinto das memórias. E esta noite, recebendo este importante prêmio, ao lado dos meus familiares, amigos e alunos, tenho certeza que é mais uma prova de que valeu a pena todo meu esforço”, declarou emocionado. Sobre Iván Izquierdo

O pesquisador Iván Antonio Izquierdo fez a graduação e o doutorado na Universidade de Buenos Aires (UBA). Em 1973, mudou-se para o Brasil, incorporando-se posteriormente à Escola Paulista de Medicina, hoje Unifesp, onde fundou um grupo de pesquisas em neurociência. Desde 1978, reside em Porto Alegre, Rio Grande do Sul e, em 1981, obteve nacionalidade brasileira. Membro de várias Academias e sociedades científicas do país e do exterior, Izquierdo fez grandes descobertas na área da fisiologia da memória.

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Izquierdo já recebeu mais de 50 prêmios e distinções. Au-

tor de 17 livros e mais de 650 artigos científicos. Durante mais de 20 anos, Izquierdo integrou o Departamento de Bioquímica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Seu grupo de pesquisa, agora ampliado, está no Instituto do Cérebro da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), onde Izquierdo é Professor titular de Medicina e coordenador do Centro de Memória.

Outras informações sobre o prêmio Almirante Álvaro Alberto na página <http://www.cnpq.br/premios/2010/paa/premio.htm>



Uece promove III Encontro de Ciência de Animais de Laboratório

Começa hoje (06) e prossegue até o dia 10 de maio o III Encontro Uece de Ciência de Animais de Laboratório – III Animal Lab Uece 2011. Com o tema Inovação e Ética para o bem estar Animal, o evento reúne pesquisadores, cientistas e estudiosos para debater a a problemática da ética e da tecnologia de animais de laboratório.

Na segunda-feira (09), às 08h30, será realizada, no Auditório Paulo Petrola, no Campus do Itaperi da Uece, a solenidade de abertura do Animal Lab Day, presidida pelo Reitor da Uece, professor Assis Araripe. Representantes de universidades cearenses e de outros estados também estarão presentes, bem como o presidente da Funcap, professor Tarcísio Pequeno.

Cento e cinquenta pessoas, entre alunos de mestrado e doutorado, pesquisadores e interessados no tema participam do III Animal Lab 2011. O evento é promovido pelo Mestrado Acadêmico em Ciências Fisiológicas (CMACF) e pelo Instituto Superior de Ciências Biomédicas (ISCB) da UECE.

Entre os conferencistas convidados estão o Prof. Luis Augusto Correa Passos, da Unicamp – SP do Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência em Animais de Laboratório (CEMIB), único biotério da América Latina e credenciado

pelo International Council for Laboratory Animal Science (Icllas), o Prof. Marcelo Moraes, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), e presidente da

Sociedade Brasileira de Biofísica, Prof. Airton Mendes Conde Júnior do departamento de Morfologia da Universidade Federal do Piauí (UFPI), além de outros.

O evento conta com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) e do Banco do Nordeste do Brasil (BNB).

Confira **aqui** a programação completa. Informações pelo fone 3101-9814 ou pelo site <http://www.uece.br/eventos/>.



Renorbio expõe produtos desenvolvidos pela rede

De 8 a 10 de maio, no Seara Praia Hotel (Av. Beira-Mar, 3080) acontecerá a I Amostra Renorbio de Produtos e Processos, evento paralelo ao I Workshop de Biotecnologia em Produtos Farmacêuticos.

Durante o evento serão expostos, com vistas a investimentos e negociações empresariais, mais de 50 produtos/processos desenvolvidos por pesquisadores da Rede Nordeste de Biotecnologia (Renorbio), nas diversas áreas da biotecnologia.

Sob coordenação da Universidade Estadual do Ceará (Uece), a Renorbio foi concebida para estimular a produção científica e a participação do Brasil nos avanços da biociência.



Mais informações pelo telefone (85) 3101-9645, no site <http://renorbio.org.br/> ou através do e-mail renorbio@uece.br. Da Secitece

Estudantes de Computação da Uece desenvolvem Projeto Java nas Escolas Públicas

Com objetivo de mostrar a alunos de escolas públicas de nível médio como é desenvolvida a programação de computadores utilizando a linguagem Java, estudantes do curso de Ciência da Computação da Universidade Estadual do Ceará (Uece) iniciam, este mês, a quarta edição do Projeto Java nas Escolas. Desenvolvido através de parceria entre a Pró-Reitoria de Extensão (PROEX) e o Programa de Educação Tutorial (PET-Computação), o projeto também visa estimular o aluno a desenvolver raciocínios lógicos, que auxiliam a resolução de problemas que necessitam utilizar noções de algoritmos e princípios da lógica clássica.

O projeto também oferece uma base aos alunos que quiserem cursar Ciência da Computação ou cursos relacionados à área, tanto de nível superior como de nível técnico.

Sobre o projeto

Essa é a quarta edição do projeto Projeto Java nas Escolas. A primeira foi realizada em 2008, no colégio Liceu do Ceará; a segunda, em 2009, no Colégio Diva Cabral, a terceira, em 2010, na Escola Estadual de Ensino

Profissionalizante Joaquim Moreira de Souza. Todas as escolas em Fortaleza. Em 2011, a quarta edição do projeto, vai atender alunos das Escolas de Ensino Profissionalizante Joaquim Moreira de Souza e Emanuel Sousa da Silva.



Conheça os projetos brasileiros selecionados para a Intel ISEF

Dezoito projetos brasileiros serão apresentados na Intel ISEF, a maior feira de ciências pré-universitária do mundo, que será realizada de 8 a 13 de maio em Los Angeles, na Califórnia (EUA). Cerca de 1.500 estudantes devem participar do evento. Os projetos brasileiros foram selecionados durante a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) e a Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia (Mostratec). Em 2010, o Brasil foi o país com a 3ª melhor colocação na Intel ISEF, atrás dos Estados Unidos e da China, conquistando 19 prêmios, sendo cinco deles em 1º e 2º lugar.

Vinte e oito estudantes brasileiros irão apresentar os dezoito projetos finalistas. Eles concorrem a mais de US\$ 4 milhões em bolsas de estudos e outros prêmios.

A ISEF é realizada desde 1950 e já revelou vários projetos inovadores, patentes e cientistas brilhantes para todo o mundo. Desde 1996, a feira conta com o patrocínio da Intel e traz o nome de Intel ISEF – Intel International Science and Engineering Fair.

Febrace e Mostratec

Para a composição da Delegação Brasileira de jovens que representará o Brasil internacionalmente neste ano, a Intel contou com a parceria das duas maiores feiras pré-universitária do Brasil – Febrace (São Paulo) e Mostratec (Porto Alegre).

A nona edição da mostra de projetos da Febrace, que aconteceu de 22 a 24 de março, recebeu mais de 300 projetos finalistas de todo o Brasil, que foram avaliados por profissionais do mercado e por pesquisadores mestres e doutores da Universidade de São Paulo e das universidades parceiras. Dos projetos apresentados, nove foram selecionados para competirem na Intel ISEF vindos dos estados de Amazonas, Ceará,

Maranhão, Pará, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo.

A 25ª edição da Mostratec, que aconteceu entre 18 e 23 de outubro de 2010, recebeu mais de 300 projetos finalistas de todo o Brasil. Para se qualificarem para a Intel ISEF, todos os projetos nacionais foram avaliados por profissionais do mercado, pesquisadores mestres e doutores da Fundação Liberato. Dos projetos apresentados, nove foram selecionados vindos dos estados de Ceará, Maranhão, Pernambuco, Rio Grande do Sul e São Paulo.

Conheça os projetos da Delegação Brasileira
AMAZÔNIA

PROJETO: ARVO – Automatic Recycling of Vegetable Oil
De: Manaus, AM

Estudantes: Allan Soares de Sousa, Líbia Ezagui Torres de Brito e Marcel de Almeida Siqueira.

A máquina desenvolvida é capaz de gerar com eficiência sabão em barra de alta qualidade a partir da adição de óleo vegetal usado, soda cáustica, amaciante e água.

CEARÁ

PROJETO: Projeto Energia Positiva – A utilização de pequenos aerogeradores na produção e consumo sustentável do potencial eólico de Acaraú

De: Acaraú, CE

Estudantes: Arbiston de Sousa Borges, Rivan Rocha Pará

O projeto consiste num aerogerador doméstico capaz de aproveitar satisfatoriamente a energia cinética oferecida pelos ventos e convertê-la em energia elétrica por meio do uso de sucata para o barateamento dos custos da estrutura.

PROJETO: Utilização da robótica educacional como auxílio

no processo de ensino-aprendizagem nas escolas públicas

De: Maracanaú, CE

Estudantes: Wanderson Magalhães da Costa e William Braga de Sousa

Por meio da utilização de um robô inseto como elemento mediador no processo de ensino-aprendizagem nas disciplinas de matemática e física, estudantes que participaram de oficinas de robótica obtiveram um crescimento 68% na média das notas em matemática e de 87% em física.

MARANHÃO

PROJETO: Avaliação dos parâmetros físico-químicos e dos aspectos ambientais no desenvolvimento de um carvão alternativo.

De: Imperatriz, MA

Estudante: Carlos Guilherme Lopes Grotto

Desenvolvimento de um tipo de carvão alternativo, com vantagens em parâmetros físico-químicos e menor índice de poluição. O carvão produzido apresenta maior eficiência em todos os fatores físico-químicos analisados.

PROJETO: Aproveitamento Sustentável do Buriti (Mauritia Flexuos): Uma Alternativa ao Desenvolvimento das Comunidades Rurais do Oeste Maranhense

De: Imperatriz, MA

Estudante: Emily Ferreira Soares

O projeto tem como objetivo contribuir para a conservação e o uso sustentável das florestas nativas da palmeira Buriti, por meio do estímulo ao desenvolvimento da cadeia produtiva do buriti.

PARÁ

PROJETO: Pesquisando a Ação Larvicida do Melão-de-São-Caetano

De: Abaetetuba, PA

Estudante: Rafael Carmo da Costa

O estudo apresenta o emprego da erva melão-de-são-caetano (Mormodica charantia) como larvicida eficaz sobre as larvas do Aedes aegypti.

PERNAMBUCO

PROJETO: O índice constitucional

De: Recife, PE

Estudante: Ana Sofia Cardoso Monteiro

O projeto apresenta o Índice de Constitucionalidade (IC) como um avaliador social que explora parâmetros neutros ao categorizar o desenvolvimento com o objetivo de não tarjar a efetividade de sistemas governamentais, mas avaliar sua eficiência jurídica.

PROJETO: A problematização como estratégia pedagógica em educação nutricional: uma abordagem socioconstrutivista

De: Recife, PE

Estudante: Heitor Geraldo da Cruz Santos

A pesquisa consiste num estudo de caso sobre a eficiência de uma metodologia de educação nutricional que problematiza o processo de aprendizagem e considera alguns aspectos do socioconstrutivismo no processo de mudança de comportamento alimentar.

RIO DE JANEIRO

PROJETO: Produzindo Bio-DME, transformando poluição em energia

De: Macaé, RJ

Estudante: Lucas Ribeiro Mata

Um equipamento inovador foi desenvolvido com o objetivo de produzir uma planta de produção do DME (dimetil-éter) a partir do bagaço e da palha da cana-de-açúcar utilizando sucata comum.

RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: TouchingNotes II – música para os sentidos

De: Novo Hamburgo, RS

Estudante: Vinícius Guilherme Müller

O projeto trata do desenvolvimento de um dispositivo capaz de interpretar comandos no protocolo MIDI, provenientes de um teclado musical ou do computador, codificando as notas

tocadas em vibrações.

PROJETO: Biolixiviação Anti-cromo

De: Novo Hamburgo, RS

Estudantes: Marcelo Jung Eberhardt, Patrick Comassetto Führ

O projeto de Biolixiviação anti-cromo visa o remanejamento do cromo presente na serragem de rebaixadeira por meio da biolixiviação com Acidithiobacillus ferrooxidans.

PROJETO: Análise da impregnação de nanopartículas de dióxido de zircônio e de prata com quitosana em um tecido para tratamentos de saúde II

De: Novo Hamburgo, RS

Estudante: Kawoana Trauman Vianna,

Esta pesquisa visa produzir um tecido para a confecção de meias e curativos para tratar os problemas do pé diabético, evitando amputações ou auxiliando no pós-operatório de cirurgias. O material desenvolvido é capaz de ativar a circulação sanguínea e evitar infecções.

PROJETO: Produção Limpa de Biodiesel de Microalgas II

De: Novo Hamburgo, RS

Estudante: Vitória Rech

Tendo em vista os problemas sociais e ambientais causados pelo aumento da emissão de dióxido de carbono devido, principalmente, à queima de combustíveis fósseis, este projeto prevê a utilização de uma matéria prima renovável, a microalga Nannochloropsis oculata, para a produção de biodiesel.

SÃO PAULO

PROJETO: Padronização e uso de “sulfitômetro” para detecção rápida de sulfitos em pescados

De: Santos, SP

Estudantes: Gabriela Ono, Angela Di Gianni, Giovanna Calçada Tanniguchi

O projeto propõe um método para a detecção dos sulfitos no pescado. Seu uso em pescados e derivados mostrou que 1% das pessoas são sensíveis a sua presença e podem desenvolver manifestações como urticária, rubor, náuseas, diarreia, asma, podendo chegar até ao choque anafilático.

PROJETO: Oleoquímica: Reutilização de óleo de soja para produção de resinas alquídicas

De: São Paulo, SP

Estudantes: Adriana Ferreira Santana, Tiago Tolone Craveiro de Oliveira

Este trabalho apresenta uma possibilidade de reutilização do óleo de soja por meio da produção de resinas alquídicas. Além da viabilidade ambiental, a produção de tais resinas apresenta viabilidade econômica.

PROJETO: Sulfonação de Poliestireno: Aplicação na retenção de íons de metais pesados da água II

De: São Paulo, SP

Estudantes: Amanda De La Rocque Rodrigues, Carlos Henrique Leite da Silva e Paolo Damas Pulcini

O projeto tem o objetivo de transformar o isopor em uma resina de troca iônica por sulfonação em meios homogêneos, contribuindo para remover o isopor do meio ambiente.

PROJETO: Tecendo Saúde: A tecitura de substâncias antimicrobianas a partir da ooteca da aranha Phoneutria Nigriventer II

De: São Paulo, SP

Estudante: Leonardo de Oliveira Bodo

O objetivo da pesquisa é encontrar novos antibióticos que reduzem, em quase 100%, as chances dos microrganismos adquirem resistência. Segundo o pesquisador, uma hipótese é que seria possível encontrar substâncias antibióticas na ooteca da aranha Phoneutria nigriventer, já que também é usado para proteger os ovos das presas e também de infecções.

PROJETO: Métodos educacionais para atual juventude e portadores de déficit de atenção e/ou hiperatividade

De: São Paulo, SP

Estudante: Matheus Manuppella

O projeto propõe a utilização de jogos de vídeo como método de concentração e autocontrole para adolescentes portadores de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH).