

Cooperativa Titanzinho Digital: inclusão social como alternativa aos jovens do Serviluz

Ao lado da Central Eólica Mucuripe, perto do farol desativado, está localizada uma das mais belas e ignoradas paisagens de Fortaleza: a praia do Titanzinho, no bairro Serviluz, área de risco que figura freqüentemente no noticiário policial. O local já é conhecido dos cearenses pelos bons resultados obtidos por surfistas nativos, alguns deles campeões mundiais. Muitos desses atletas saem da Escola Beneficente de Surfe, idealizada por João Carlos Sobrinho (mais conhecido como Fera) e apoiada pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap).

O que boa parte da população desconhece é que o Titanzinho também é um lugar de jovens guerreiros que buscam encontrar alternativas para uma vida melhor. Um exemplo de iniciativa bem sucedida nesse sentido é a cooperativa Titanzinho Digital, um projeto de inclusão social que tem a Funcap como principal apoiador. O projeto é semelhante ao do Pirambu Digital, uma experiência bem sucedida em outra área de risco de Fortaleza. *Da Agência Funcap Por Giselle Soares. Leia mais.*



Pesquisa comprova eficácia biológica de substâncias extraídas de plantas medicinais

As plantas medicinais são utilizadas pelo saber popular de diversos povos há milhares de anos. Pensando nos relatos das propriedades medicinais de alguns vegetais, a pesquisadora Selene Maia Morais, do laboratório de Química de Produtos Naturais da Universidade Estadual do Ceará (Uece), motivou-se a avaliar a eficácia de substâncias extraídas dessas plantas contra vírus, bactérias, protozoários, fungos e vermes. A pesquisa se propôs a produzir biofármacos para o tratamento de micoses (em seres humanos e animais), dengue e leishmaniose. Todas as plantas estudadas se encontram em biomas do Ceará.

O estudo, que recebe o apoio e recursos da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap), se propõe a comprovar a atividade biológica dessas plantas além de realizar a caracterização da ação dos princípios ativos para a produção de biofármacos. *Do Portal Funcap Ciência Por Alan Rodrigues. Leia Mais*

Políticas públicas para inovação são debatidas em audiência na Assembléia Legislativa

A Comissão de Ciência e Tecnologia da Assembléia Legislativa realizou, na segunda-feira, 24 de agosto, audiência pública para discutir políticas públicas de fomento à inovação tecnológica no Ceará. O presidente da comissão, deputado Roberto Cláudio (PHS), disse que a inovação tecnológica deve ser apresentada como ponto positivo e necessário para o desenvolvimento econômico do Estado. *Da Agência Funcap, com informações da Coordenadoria de Comunicação Social da Assembléia Legislativa. Leia mais.*

Genoma do mosquito da malária pode subsidiar produção de vacina e repelente

Cientistas brasileiros já mapearam 85% do genoma do mosquito transmissor da malária na América do Sul, o *Anopheles darlingi*. De acordo com a pesquisadora do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Ana Tereza Vasconcelos, já há informação suficiente para subsidiar a produção de vacinas para a doença e repelentes para o vetor.

O sequenciamento do genoma vai identificar os genes responsáveis pelas características do mosquito, além de identificar proteínas importantes para estudos de combate à malária. "É como se fosse um manual de instruções do mosquito", compara Ana Tereza.

Os pesquisadores estão há pelos menos três anos no projeto e analisam centenas de amostras do mosquito, colhidas no interior da Amazônia. Até o fim deste ano, o grupo do LNCC pretende ter mais de 90% do genoma decodificado.

Do sequenciamento à produção de vacinas ou repelentes, Ana Tereza reconhece que haverá um tempo longo, mas afirma que já há pesquisas com esse fim em andamento. "Identificamos algumas proteínas que são responsáveis pelo mosquito sentir o odor do homem, se a gente cria um repelente capaz de impedir que o inseto tenha esse olfato tão apurado, ele não vai mais picar o homem e vai acabar morrendo, porque precisa do sangue humano para se alimentar", aponta.

Segundo Ana Tereza, "entender a biologia desse organismo [o mosquito]" é fundamental para o controle da doença. O genoma do protozoário causador da malária – que tem parte do ciclo de vida no mosquito – já foi decodificado, de acordo com a pesquisadora.

Além do vetor da malária, o grupo do LNCC está pesquisando o genoma do *Trypanosoma cruzi*, causador da Doença de Chagas e sequenciando células de câncer de mama e de cólon. Os estudos integram o projeto Rede Genoma Brasileiro. *Da Agência Brasil. Por Luana Lourenço.*

Impressão sem tinta cria cores naturais instantaneamente

Os cientistas sempre ficaram curiosos com as impressionantes cores vistas na natureza, principalmente os padrões iridescentes e ultrabrilhantes encontrados nas penas dos pássaros, nas asas das borboletas e nas carapaças de vários insetos. O avanço da microscopia finalmente permitiu que eles compreendessem como essas cores são geradas. E o avanço da nanotecnologia está permitindo que eles reproduzam as técnicas que a natureza levou milhões de anos para aprimorar.

Juntando as duas coisas, a equipe do professor Sunghoon Kwon, da Universidade Nacional de Seul, na Coreia do Sul, afirma ter descoberto uma forma de revolucionar a impressão tradicional. *Do Site Inovação Tecnológica. Leia mais.*