

CURTA NOSSA FAN PAGE!


São Carlos Urgente
 13.942 curtidas

Curtir Página

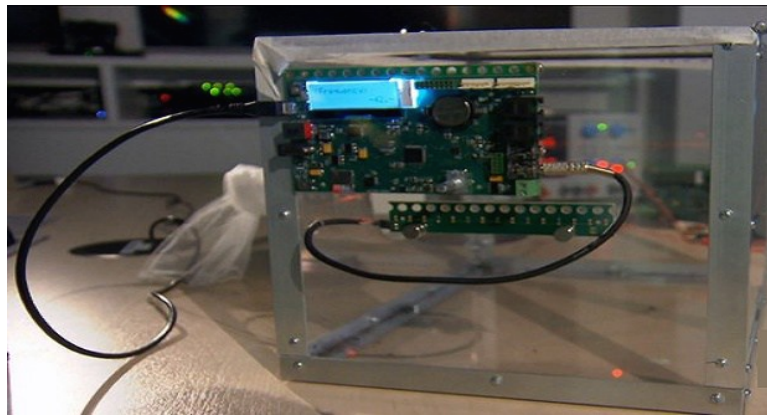
Fale conosco

Seja o primeiro de seus amigos a curtir isso.


[Home](#) » [São Carlos e Região](#) » Pesquisa desenvolvida no ICMC é destaque no Jornal Nacional

Pesquisa desenvolvida no ICMC é destaque no Jornal Nacional

14 de dezembro de 2015



Reportagem mostrou como funciona a tecnologia que está sendo desenvolvida há quatro anos

Identificar automaticamente um mosquito pelo barulho que ele faz é a proposta do projeto coordenado pelo professor Gustavo Batista, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos. A pesquisa foi destaque na última edição do *Jornal Nacional*, exibida sábado, 12 de dezembro.

O desafio mobiliza o professor há cerca de quatro anos e os esforços já resultaram na criação de um sensor capaz de identificar, com uma acurácia de mais de 90%, as espécies e o sexo dos insetos. Isso é muito importante no caso do *Aedes aegypti*, em que apenas as fêmeas são vetores de doenças como a dengue, a zika e a chikungunya. "Nossa meta, agora, é transformar esse sensor em um produto eletrônico: uma armadilha inteligente que possa ser comercializada", diz Batista.

Na semana passada, o projeto para construir o protótipo da armadilha foi aprovado no 3º ciclo do Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). O doutorando do ICMC Vinícius Souza coordenará a iniciativa e abrirá uma empresa para produzir o protótipo, tendo à disposição até R\$ 200 mil nessa primeira fase.

Segundo Batista, a futura armadilha possibilitará à população realizar a contagem dos mosquitos em tempo real. Dessa forma, será viável conectar o equipamento à internet, possibilitando que os dados obtidos pelas armadilhas gerem mapas de controle para os órgãos públicos. Também será possível criar aplicativos para alertar e orientar a população no combate ao *Aedes*. Desenvolver esses aplicativos é o foco de outro doutorando do ICMC, André Maletzke, bolsista do Google.

Histórico do projeto – A pesquisa teve início em 2011, quando o professor Batista estava fazendo seu pós-doutorado na Universidade da Califórnia, em Riverside, nos Estados Unidos. Nessa época, o Laboratório de Inteligência Computacional (LABIC) do ICMC estabeleceu uma parceria, que dura até hoje, com pesquisadores da universidade norte-americana.

Naquela época, o trabalho foi financiado pela FAPESP e pela Fundação Bill and Melinda Gates, cujo objetivo é apoiar pesquisas altamente inovadoras. Na ocasião, o objetivo dos pesquisadores era criar um sensor específico para os vetores da malária. Hoje, ainda com financiamento da FAPESP, o trabalho conta com a colaboração da professora do ICMC Solange Rezende, além do professor da Universidade da Califórnia, em Riverside, Eamonn Keogh, e do fundador e presidente da Isca Technologies, Agenor Mafra-Neto. Também colaboraram para a pesquisa os seguintes alunos e ex-alunos do ICMC: Diego Silva, Denis dos Reis, Cristiano Lemes e Luan Soares. Além dos doutorandos norte-americanos Yanping Chen, Adena Why, Moses Tataw, Bing Hu e Yan Hao. O professor Gustavo Batista também faz parte do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI).

Editar

Fonte do artigo: Revelando São Carlos

WhatsApp

 Like 6

 G+1 0

Tweet

Share

PREVISÃO DO TEMPO

São Carlos


 +22°C

Qui	Sex	Sáb	Dom
+24°	+23°	+24°	+24°

			
---	---	---	---

+24°	+23°	+24°	+24°
------	------	------	------

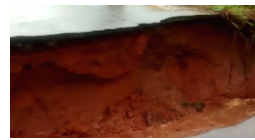
ARTIGOS RELACIONADOS



Defesa Civil faz alerta sobre possibilidade de enchentes
🕒 12 de janeiro de 2016



Homem esfaqueia ex-mulher no bairro Cidade Aracy
🕒 12 de janeiro de 2016



Asfalto cede e abre cratera em estrada vicinal de Ribeirão Bonito
🕒 12 de janeiro de 2016

Deixe seu Comentário

0 Comments

Sort by **Oldest**



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

ULTIMAS NOTÍCIAS



Defesa Civil faz alerta sobre possibilidade de enchentes
🕒 12 de janeiro de 2016



Homem esfaqueia ex-mulher no bairro Cidade Aracy
🕒 12 de janeiro de 2016



Asfalto cede e abre cratera em estrada vicinal de Ribeirão Bonito
🕒 12 de janeiro de 2016



FOTOS: Grande volume de água atinge a cidade e causa pontos de alagamento em São Carlos
🕒 12 de janeiro de 2016



Detento de saidinha é surpreendido sem a tornozeleira eletrônica em São Carlos
🕒 12 de janeiro de 2016



Série A3: São Carlos realiza primeiro teste do ano contra o Taubaté
🕒 12 de janeiro de 2016



Mulher tem mal súbito e capota carro em São Carlos
🕒 12 de janeiro de 2016



Pneu estoura e ônibus é destruído por fogo
🕒 12 de janeiro de 2016



Homem é detido após furtar loja de roupa em São Carlos
🕒 12 de janeiro de 2016



Chuva provoca queda de barranco e Avenida Comendador Alfredo Maffei pode ser interditada devido ao risco
🕒 12 de janeiro de 2016

Prefeitura retoma obras na rotatória do Cristo contra enchentes

🕒 12 de janeiro de 2016



Ibateense está desaparecido
🕒 12 de janeiro de 2016



Pit bull ataca criança em Ribeirão Bonito
🕒 12 de janeiro de 2016

