



Gmail for Work

Seja mais profissional com o e-mail personalizado.

Teste Grátis

agro

G+ 4

0

sábado, 19 setembro, 2015 - 21h15

Sistema inteligente de irrigação ajudará pequenos produtores

Alunos do Instituto de Ciências Matemáticas (ICMC) da USP criaram um sistema eficiente e inteligente de irrigação para pequenos produtores rurais

A iniciativa ganhou o mundo e está entre 45 projetos selecionados para participar de um concurso mundial de melhores práticas relacionadas à economia de água na produção de alimentos: o Best Climate Practices.

Chamado Cultive, o sistema é capaz de determinar quando e quanto regar uma planta. Um sensor detecta se o solo está seco e aciona a válvula de água, que irriga a planta por um curto período de tempo.

Depois de três horas, o sensor detecta novamente a umidade para verificar se é preciso uma nova irrigação. Conectado à internet e aos serviços de previsão do tempo, a irrigação é interrompida caso vá chover.

Divulgação/ICMC



Sistema é conectado à internet e aos serviços de previsão do tempo

“Não é um sensor eletrônico, ele é feito de plástico e funciona com um simples conceito da física: a tangente do ângulo formado entre as partes do sensor é capaz de medir a tensão superficial da água no solo”, explica Fabiana Avellar, fundadora do projeto. Ela relata que os sistemas tradicionais de irrigação disponíveis no mercado não consideram as condições climáticas nem a situação do solo logo abaixo da superfície, o que leva a um consumo de água maior do que o realmente necessário. Outra vantagem do Cultive é que a comunicação entre o sensor e a válvula é feita por meio de uma rede própria, não requer internet e funciona com energia solar.

Tecnologia simples

“Os pequenos produtores são responsáveis por 70% de todos os alimentos produzidos no Brasil. Eles não têm acesso a ferramentas tecnológicas nem automação. Nosso sistema é construído com uma tecnologia simples e funciona automaticamente, não demandando que o produtor precise interagir com uma interface complicada”, ressalta Fabiana.

O projeto foi selecionado entre outras iniciativas de todo mundo. Nesse pequeno universo, há apenas

AdWords para vídeo

Atinja mais clientes com anúncios de vídeo no YouTube. Comece hoje!



Últimas no FarolCom

- farolcomunitario.com.br | um jornal fora da caixa - Farol Comunitário
- Nanosatélite brasileiro entra em órbita e tem sinais captados no país - Farol Comunitário
- Festa do Pau da Bandeira de Barbalha - Farol Comunitário
- Sistema inteligente de irrigação ajudará pequenos produtores - Farol Comunitário
- Cientistas descrevem quatro novas espécies de caranguejos - Farol Comunitário

HEADLINES BY FEEDBURNER

FarolCom

G+

Follow

+1

+ 2,006

Selecione o idioma

Powered by Google Tradutor

Entrar

Twitter

Pinterest



- Gaya Machado: A busca pela informação e os benefícios da felicidade
- Evidera anuncia o Evalytica™, um software de última geração baseado na nuvem para a análise rápida e transparente de dados de cuidados com a saúde
- Taisys e JOIN lançam serviço inédito de telecomunicações flat rate em 39 países europeus
- Barbie® faz homenagem a Zendaya com boneca exclusiva para encorajar meninas a “levantarem suas vozes” no show beneficente Rock 'N Royals
- Na Sérvia, uma em cada quatro crianças refugiadas chegam sozinhas, segundo a Save the Children

HEADLINES BY FEEDBURNER

Acompanhe também

+AGRO | SINDICATO RURAL DE UBERLÂNDIA
Brasil no Google Maps
Meteorologia

mais dois projetos brasileiros, um de São Paulo e um do Paraná.

A segunda fase de seleção do concurso termina nesta sexta-feira, 18 de setembro, e os internautas podem votar nos projetos que julgarem mais relevantes.

Para votar, basta acessar o site do [Best Climate Practices](#). O vencedor do concurso ganhará 10 mil euros para terminar o desenvolvimento do projeto e colocar o produto no mercado.



Sistema é conectado à internet e aos serviços de previsão do tempo

O grupo estima que sejam necessários 30 mil euros para colocar a primeira versão do produto no mercado, considerando-se a necessidade de realizar mais testes e refinar o design do produto e dos materiais utilizados. Mas para produzi-lo e distribuí-lo em larga escala, a estimativa é de sejam necessários 150 mil euros. Se obtiverem os 10 mil do prêmio, o grupo pretende lançar a primeira versão e buscar mais fundos via investimento ou crowdfunding.

Os três alunos do ICMC que participam do projeto são Augusto Lázaro, Bruno de Lemos e Caio Flores, todos cursando Sistemas de Informação. Há também o ex-aluno Pedro Euko, que se formou em Ciências de Computação. Em março, a equipe de empreendedores apresentou seu projeto durante o [Arduino Day](#), realizado no ICMC.

Agência USP com Denise Casatti, da Assessoria de Comunicação do ICMC

Saiba mais no [Caderno Agro](#)

Material jornalístico passível de direitos autorais.

Fotos e textos podem pertencer a autores diferentes.

Antes de reproduzir por qualquer meio, **consulte** sobre autorização. Leia também nossos **Termos de Uso e Serviço** **Preços, prazos e links** podem sofrer alteração e correspondem ao dia em que o material foi publicado