

☎ (11) 3091-4464

✉ aciesp@acadciencias.org.br

(mailto:aciesp@acadciencias.org.br)

(<http://www.acadciencias.org.br/>)



16/09/2015

[Home \(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/\)](http://www.acadciencias.org.br/) » [Noticias](#) »
Economia De Água Na Produção De Alimentos: Projeto De São
Carlos É Selecionado Para Concurso Mundial De Melhores
Práticas



**Economia de
água na
produção de
alimentos:
projeto de São
Carlos é
selecionado
para concurso
mundial de
melhores
práticas**

Alunos Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), da USP, participam de iniciativa que está concorrendo a 10 mil euros com outros 44 projetos de várias partes do mundo

[Home](http://www.acadciencias.org.br/)
(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/)

[Diretoria](#)

[C](#)
(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/)

[Publi](#)
(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/)

[Membros](#)

[Links](#)

[E](#)
(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/)

[Notíc](#)
(Http://Www.Acadciencias.Org.Br/)

[Nev](#)

Eles criaram um sistema eficiente e inteligente de irrigação para pequenos produtores: um sensor conectado a uma válvula de água e um software. Desenvolvido por uma equipe de empreendedores de São Carlos, a iniciativa ganhou o mundo: está entre os 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. (<http://www.bestclimatepractices.org/practices/cultive/>)

Participam da iniciativa três estudantes e um ex-aluno do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos. Chamado Cultive (<http://cultive.me/>), 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 chova.

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.

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.

<http://www.jornaldaciencia.org.br/edicoes/>

url=<http://jcnoticias.jornaldaciencia.org.br/6-economia-de-agua-na-producao-de-alimentos-projeto-de-sao-carlos-e-selecionado-para-concurso-mundial-de-melhores-praticas/>

(<http://www.jornaldaciencia.org.br/edicoes/>

url=<http://jcnoticias.jornaldaciencia.org.br/6-economia-de-agua-na-producao-de-alimentos-projeto-de-sao-carlos-e-selecionado-para-concurso-mundial-de-melhores-praticas/>)

As ilustrações não constam da matéria original e foram adicionadas pela ACIESP.

[← VOLTAR](#)

Sobre

O Estatuto original da ACIESP, fundada em 1974, passou por reforma significativa em 2006, inclusive, para atender à Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 - Novo Código Civil Brasileiro. A aprovação da reforma deu-se na Assembléia Geral realizada em 21/12/2006. Algumas modificações foram introduzidas por solicitação do Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas da Comarca de São Carlos. Nova reforma foi proposta em 2009, com a justificativa reproduzida a seguir. Na Assembléia Geral de 30/03/2009, cinco das oito propostas foram aprovadas, originando o Estatuto atual, registrado no 6º Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da capital de São Paulo.

Contate-Nos

ENVIAR

Contato



(<https://goo.gl/maps/ZzIks>)

Academia de Ciências do Estado de SP
Rua da Praça do Relógio, 109, Bloco K-Sala 307B - Prédio da
Administração Central
CEP: 05508-050
Cidade Universitária – São Paulo – SP
Tel: + 55 11 3091.4464

Email: aciesp@acadciencias.org.br
(<mailto:aciesp@acadciencias.org.br>)

© Copyright 2015 ACIESP (). All
Rights Reserved.



([HTTP://WWW.FASTINFO.COM.BR](http://www.fastinfo.com.br))