



## USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: ATP

Data: 19/08/2016

Caderno/Link: Capa / a3

Assunto: Sistema indica produtividade da cana

### SISTEMA CRIADO NA ESALQ AVALIA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR

Apresentar cenários de previsão dos efeitos do clima sobre a produtividade no campo e subsidiar ações dos produtores rurais. Este é o objetivo central do Sistema TempoCampo-**Esalq**, lançado essa semana pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Esalq). O sistema é produto de diversos projetos de pesquisa na área de modelagem agrícola e agrometeorologia da universidade, que tem agora sua primeira versão operacional.

Na primeira fase, estarão disponíveis dados para o cultivo de cana. **Cidade A3**



Arquivo/TP

**ESALQ**

# Sistema indica produtividade da cana

TempoCampo é produto de diversos projetos de pesquisa na área de modelagem agrícola e agrometeorologia

Apresentar cenários de previsão dos efeitos do clima sobre a produtividade no campo e subsidiar ações dos produtores rurais. Este é o objetivo central do Sistema TempoCampo-**Esalq**, lançado essa semana pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Esalq). O sistema é produto de diversos projetos de pesquisa na área

de modelagem agrícola e agrometeorologia da universidade, que tem agora sua primeira versão operacional disponibilizada na forma de uma ferramenta de apoio à decisão para o setor privado e instituições públicas. O sistema pode ser acessado em [www.tempocampo.org](http://www.tempocampo.org).

"Trata-se de uma robusta infraestrutura computacional e

modelos calibrados para as condições brasileiras permitem antever o efeito do clima sobre o desempenho das culturas ao longo da safra, buscando contribuir para reduzir a incerteza do mercado e subsidiar as ações dos produtores", conta o professor Fabio Marin, do Departamento de Engenharia de Biosistemas e coordenador do projeto.

Na primeira fase, estarão disponíveis dados para o cultivo de cana e, posteriormente, o sistema atuará também com soja e milho. Para facilitar a leitura, o sistema apresenta o Coeficiente de Produtividade Climática (CPC), um indicador desenvolvido pelo professor Marin para representar o efeito do clima sobre o desempenho da cultura.

"O CPC é dado pela relação entre a produtividade da safra anterior e produtividade da safra atual. Quando o CPC é maior que a unidade, o Sistema TempoCampo está indicando que o clima dessa safra está melhor que o da safra anterior", explica. Por outro lado, quando o CPC cai, a perspectiva é de que o clima da safra atual reduza a produtividade em rela-

ção à safra passada. Segundo o coordenador do sistema, a vantagem do CPC é que ele reúne e pondera todos os elementos climáticos registrados ao longo da safra (temperatura e umidade do ar, temperatura do solo, radiação solar, chuva, vento) num único indicador, facilitando a interpretação do efeito do clima sobre o desempenho dos canaviais.

