



## USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Comunique-se e Elena Aparecida Blog

Data: 21/08/2016

Caderno/Link: <http://elenaaparecida.blogspot.com.br/2016/08/usp-cria-sistema-de-analise-do-clima.html>

Assunto: USP cria sistema de análise do clima para orientar os produtores rurais



### USP cria sistema de análise do clima para orientar os produtores rurais

21/08/2016 20h06 - Atualizado em 22/08/2016 09h30

USP cria sistema de análise do clima para orientar os produtores rurais

Ferramenta da [Esalq](#), em Piracicaba, reúne dados para cultivo de cana. Indicadores de produtividade para milho e soja também serão incluídos. Do G1 Piracicaba e Região

Sistema desenvolvido na [Esalq](#) promete orientar decisões no campo (Foto: Daniel Nassif/Arquivo pessoal)

Um sistema via internet de análise dos efeitos do clima no campo, criado na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ([Esalq](#)), campus da USP em Piracicaba (SP), promete orientar ações dos produtores rurais e a tomada de decisões tanto no setor privado quanto em instituições públicas. O TempoCampo, como foi batizada a ferramenta, é fruto de diferentes projetos de pesquisa desenvolvidas na cidade, informou a universidade. "Trata-se de uma robusta infraestrutura computacional e modelos calibrados para as condições brasileiras que permitem antever o efeito do clima sobre o desempenho das culturas ao longo da safra, buscando contribuir para redução da incerteza do mercado e subsidiar as ações dos produtores", afirmou Fabio Marin, professor do Departamento de Engenharia de Biosistemas e coordenador do projeto. Inicialmente, estão disponíveis dados referentes apenas ao cultivo da cana-de-açúcar, mas o sistema terá informações também para produção de milho e soja, segundo a [Esalq](#). A ferramenta pode ser acessada pela internet, e no site estão distribuídas orientações sobre como interpretar os conteúdos disponibilizados. TempoCampo é fruto de diferentes pesquisas feitas na [Esalq](#), em Piracicaba (Foto: Gerhard Waller/[Esalq](#))

#### **Coefficiente de Produtividade**

Para orientar as decisões no campo com o sistema, foi desenvolvido o Coeficiente de Produtividade Climática (CPC), um indicador criado para representar o efeito do clima sobre o desempenho da cultura. "O CPC é dado pela relação entre a produtividade da safra anterior e da safra atual, variando normalmente entre 1,1 e 0,9. Quando o CPC é maior que a unidade, o TempoCampo indica que o clima dessa safra está melhor que o da safra anterior", exemplificou Marin. Se o coeficiente ficar abaixo de 1, no entanto, a perspectiva é de que o clima seja menos favorável para a safra em andamento. Segundo nota da [Esalq](#), "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" das plantações. Objetivo, segundo professor, é reduzir incertezas do mercado (Foto: Reprodução/TV Globo) **tópicos:**

- Piracicaba,
- USP

Postado por Elena Santos às 06:30 Enviar por e-mail BlogThis! Compartilhar no Twitter Compartilhar no Facebook Compartilhar com o Pinterest

