



VII Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2013  
13 a 15 de agosto de 2013 – Campinas, São Paulo

## **SISTEMA ESPECIALISTA PARA DIAGNOSE VIRTUAL DE DOENÇAS, PRAGAS E NUTRIÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR**

ALINE ARAUJO POLITANO<sup>1</sup>; FABIO CESAR DA SILVA<sup>2</sup>; JULIANA  
PARISE LEITE<sup>3</sup>; SILVIA MARIA FONSECA MASSRUHÁ<sup>4</sup>

**Nº 13601**

### **RESUMO**

O sistema Diagnose Virtual propõe um ambiente virtual WEB para diagnóstico de doenças. Utilizando-se de mecanismos de inferência sobre o conhecimento de especialistas devidamente categorizado, o sistema visa simular o processo de diagnóstico feito por um especialista.

O objetivo desse software é facilitar o diagnóstico de doenças no canavial, podendo ser detectada pelo próprio agricultor, sem a necessidade inicialmente de um especialista.

A partir de imagens disponibilizadas no sistema, pode-se fazer uma diagnose visual, comparando com os aspectos do canavial. A descrição das imagens favorece a identificação da possível doença ou praga que ataca a plantação, ou se a cana-de-açúcar está com alguma deficiência nutricional.

Após a identificação da causa, é sugerida ao agricultor algumas soluções para o problema.