



T0829

### **PREPARAÇÃO DE DADOS E EXTRAÇÃO DE PADRÕES PARA APLICAÇÃO EM ALERTAS FITOSSANITÁRIOS PARA A CULTURA DO CAFÉ**

Julia Bissoli do Amaral (Bolsista PIBIC/CNPq), Carlos Alberto Alves Meira (Embrapa Informática Agropecuária) e Prof. Dr. Luiz Henrique Antunes Rodrigues (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O monitoramento e análise da influência de fatores climáticos em uma cultura agrícola são de fundamental importância, pois contribuem para a redução dos prejuízos causados por doenças, como a queda na produtividade e na qualidade dos produtos. Técnicas de mineração de dados serão aplicadas para estudar a disseminação da ferrugem do cafeeiro visando o desenvolvimento de sistemas de alerta contra a doença, baseado em monitoramento agrometeorológico. Os dados agrupados são fornecidos pela Fundação PROCAFÉ, coletados na Fazenda Experimental de Varginha, MG, desde outubro de 1998. Iniciou-se, então, a etapa de entendimento dos dados, onde foi feita uma análise dos arquivos para constatar se havia erros, organizando-os em um documento; foram definidos também todos os atributos presentes nos arquivos; e gráficos foram gerados para melhor avaliação da incidência da ferrugem. Constatou-se a presença de inconsistência nos dados e conseqüentemente falha em alguns gráficos; ausência de dados, repetição de registros e erros de digitação. Essas tarefas possibilitaram melhor domínio e entendimento dos dados, uma vez que a presença de erro e/ou inconsistências nos dados prejudicam o estudo dos mesmos e a qualidade do modelo de previsão que se pretende extrair.

Mineração de dados - Previsão - Ferrugem do cafeeiro