

125

SISTEMA PARA MANEJO DE IRRIGAÇÃO PRESSURIZADA – FASE I. *Diego Clare, Márcio A. Vilas Boas*
(Projeto SAMIP – Dept. Engenharia, Dept. Informática, CCET – UNIOESTE)

A freqüente utilização das técnicas de irrigação em propriedades rurais, tem incentivado o estudo para controlar com maior qualidade o manejo de culturas irrigadas. Tal interesse, é motivado pela necessidade de evitar riscos ambientais em relação ao solo, bem como melhorar a qualidade do produto final. Como? Quando? Quanto de água aplicar?, são as perguntas, mais freqüentes. Considerando que uma propriedade rural pode ter mais de uma área irrigada, e o estudo de cada área irrigada da-se em diferentes condições, verifica-se a elevada complexidade para realizar estes estudos manualmente, como são realizados ainda hoje. Assim, este trabalho tem como objetivo desenvolver um "sistema de informação" capaz de catalogar em um banco de dados, todas as informações necessárias para o manejo da irrigação. Tal "sistema de informação", esta centrado puramente nos dados em sua forma mais primitiva, afim de realizar o "cruzamento" dos mesmos, gerando informações que auxiliem na tomada de decisões no âmbito da irrigação, em tempo hábil, evitando danos ambientais. O projeto está sendo desenvolvido, nesta Fase I, em Delphi, utilizando o Access como base de dados. Inicialmente foi catalogado todas as informações referente ao sistema de irrigação denominado Pivot Central. Como resultado desenvolveu-se um módulo do programa SAMIP para avaliação da uniformidade e eficiência de aplicação de água para sistemas de Irrigação Pivo Central. Conclui-se que o programa pode ser útil como instrumento extencionista e didático (CCET/UNIOESTE).