

006

SASHIMI NO CONTROLE AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO. *Emilena Specht, Gisele P. Souza, Peter K. Elbern, Júlio C. B. de Mattos, Luigi Carro (orient.)* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Tratores potentes e colheitadeiras multifuncionais não resolvem o problema do excesso ou escassez de água em áreas de cultivo distintas. Neste ínterim, o projeto Milênio foi proposto pela Embrapa e desenvolvido em parceria com diversas universidades brasileiras, visando automatizar o processo de irrigação. Através de uma rede de nós interligados, espalhados pela lavoura e sob o comando de uma estação de campo, seria possível determinar as áreas mais secas e controlar a abertura da válvula de irrigação apenas pelo tempo necessário. Para tanto, cada nó é composto por sensores de temperatura, pressão e umidade, a própria válvula, conversores analógico/digital (AD) e um microcontrolador - sendo o último responsável por interpretar os sinais oriundos da estação de campo e organizar