



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0940

VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FISICO-HIDRICOS SOBRE O CULTIVO DO FEIJAO IRRIGADO SUBMETIDO A DIFERENTES SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO

Thiago de Souza Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq), Douglas Roberto Bizari (Co-orientador) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os sistemas agrícolas irrigados têm sido os principais focos de interesse no que concerne o controle e a sistematização de coleta e uso de dados e informações, visando o melhor gerenciamento dos mesmos. Uma correta programação da irrigação com o fornecimento de uma quantidade adequada de água às plantas, previne o estresse hídrico que pode afetar tanto em quantidade como em qualidade a produção das culturas. No dias atuais, a agricultura irrigada precisa ganhar mais eficiência, seja através da utilização de sistemas de irrigação que operem com altos níveis de uniformidade de aplicação de água, pelo aumento de áreas implantadas em sistemas conservacionistas e/ou métodos de monitoramento de umidade mais precisos. Sendo assim, o presente trabalho tem por objetivo monitorar a umidade do solo durante uma parte do ciclo da cultura do feijão no sistema plantio direto, utilizando-se a técnica da TDR (Reflectometria no domínio do tempo) e a tensiometria, comparando entre si estes dois métodos, com o intuito de viabilizar a utilização de sondas segmentadas no manejo da irrigação em condições de campo, em trabalhos futuros.

Irrigação - Solos - Feijão