

MEDIDOR DE UMIDADE
DO SOLO

Marcos Venícios Novaes de Souza
Instituto de Geociências - C C M N
Departamento de Meteorologia - UFRJ
Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ

Tendo como objetivo fazer o controle da irrigação na agricultura, foi desenvolvido o projeto "Medidor de Umidade do Solo".

O projeto consiste em um aparelho eletrônico que mede a umidade presente em um determinado volume do solo e detecta lençol freático.

O método empregado para a leitura de umidade, consiste na observação das variações das condições de ondas, eletronicamente geradas pelo sensor, quando estas atingem o solo.

A importância do controle da irrigação no desenvolvimento de uma cultura, é fundamental para que o solo não seja maltratado com a erosão causada pelo excesso de água, que principalmente escoa, levando de uma região, grande quantidade de sais minerais e matéria orgânica essenciais às plantas, tornando assim estéril o solo, ou em outros casos, prejudicando o crescimento da planta por falta de água.