

# CONSTRUÇÃO DE UM PAINEL DIDÁTICO PARA CAPACITAÇÃO DE IRRIGAÇÃO ATRAVÉS DO MÉTODO PINGA

Aluno: Álan de O. Machado

Orientador: Prof. Dr. Márcio Cataldi

## CONSTRUÇÃO

Modelo proposto por Medici (2010)

- Materiais necessários (figura1):

Fio 2,5 mm; mangueira 8 mm transparente “nível de pedreiro”; pressostato de máquina de lavar; vela de cerâmica para filtro de barro; válvula solenoide



Figura 1

- Descrição do processo de montagem

A primeira etapa será colocar a vela do filtro de cerâmica em um recipiente com água para a hidratação total da vela (figura 2). Enquanto a vela está sendo hidratada pode-se fazer as conexões com os terminais faston nos fios e aumentar o diâmetro da conexão do pressostato para ter o mesmo diâmetro da mangueira conforme a figura 3;



Figura 2

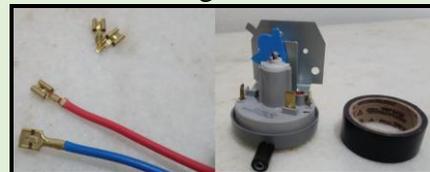


Figura 3

\*É importante que todas as conexões elétricas sejam bem feitas.

Posteriormente faz-se a união da mangueira com pressostato reforçando a união com um pedaço de arame (figura 4);



Figura 4

Depois a mangueira conectada no pressostato deverá ser preenchida com água e certificar-se que não há a formação de bolhas. Com o dedo polegar tapando a mangueira presa ao pressostato esta é conectada a vela de filtro dentro do recipiente utilizado para hidratar a vela, para que desta forma não entre ar no sistema, e assim finaliza-se plugando as conexões (figura 5).



Figura 5

A válvula solenoide deverá ser colocada logo no início da linha principal que distribui água aos ramais laterais que irrigam as linhas de cultivo e a vela de filtro ficará imediatamente abaixo do sistema radicular das culturas, e a 0,4 m a 0,6 m abaixo da vela estará posicionado o pressostato (figura 6 e 7). É importante que o pressostato fique protegido dentro de um tubo de pvc tampado para não ter contato com umidade.



Figura 6

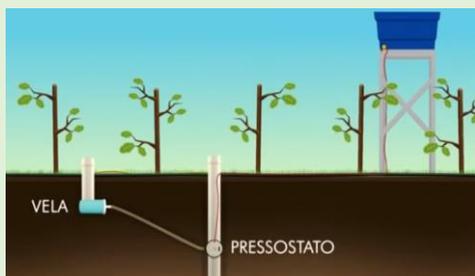


Figura 7

### PAINEL DIDÁTICO (Figura 6)

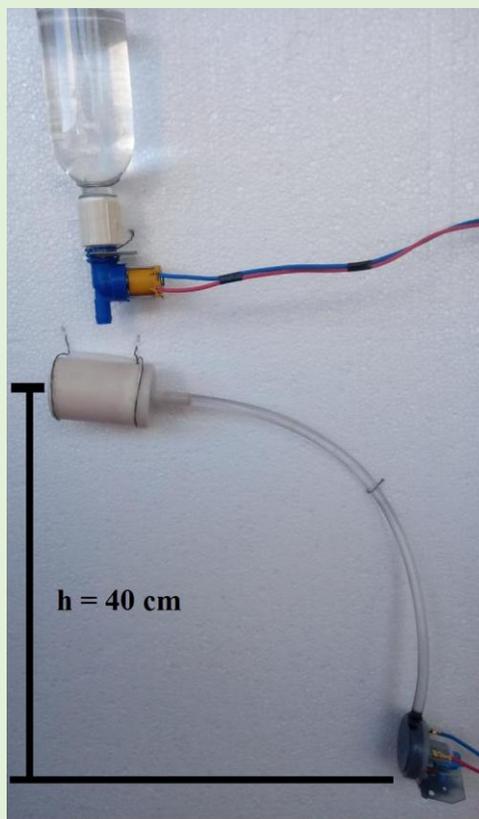


Figura 6

UNIVERSIDADE FEDERAL  
FLUMINENSE  
ESCOLA DE ENGENHARIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
LATO SENSU RESIDÊNCIA EM  
PRÁTICAS AGRÍCOLAS, ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL

