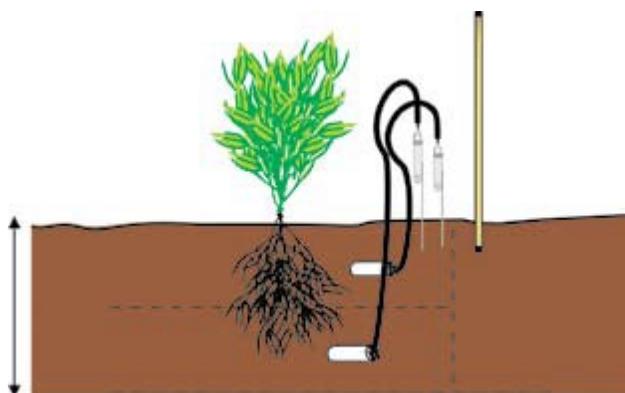


**Imagem 1** – Modelo de Irrigas.



**Imagem 2** – Instalação do Irrigas.

## PÚBLICO-ALVO

Estudantes e Agricultores da região de abrangência do IF Baiano – Campus Bom Jesus da Lapa

## EQUIPE EXECUTORA

Antonio Hélder R. Sampaio  
(Servidor Coordenador)  
Leandro Damasceno Xavier  
Flávia Angélica da Silva  
Wilber Gomes da Silva  
(Estudante)

## REALIZAÇÃO

Campus Bom Jesus da Lapa  
Pró-Reitoria de Pesquisa do IF Baiano



# Sensor de irrigação acessível para a Agricultura Familiar



BOM JESUS DA LAPA - BA  
SETEMBRO DE 2017



## APRESENTAÇÃO

### *O que é o Irrigas e para o que serve?*

É um equipamento simples, desenvolvido pela Embrapa, que pode ser de grande ajuda ao agricultor no manejo diário da irrigação. Sua função básica é indicar se o solo está ÚMIDO ou SECO.

Na prática, o Irrigas® vai ajudar o produtor a responder perguntas básicas que ocorrem antes de irrigar: QUANDO IRRIGAR E QUANTO DE ÁGUA APLICAR?

## OBJETIVO

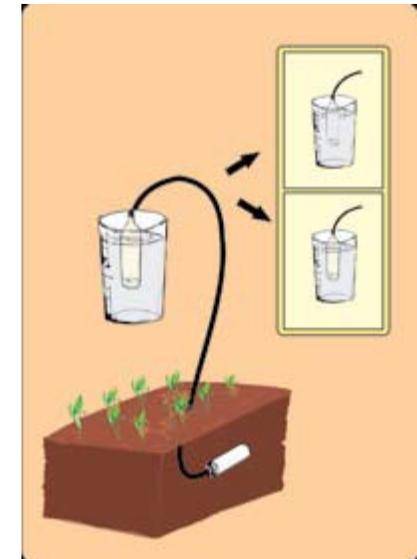
- ✓ Divulgar ao segmento da Agricultura Familiar, tecnologia de baixo custo desenvolvida pela Embrapa com a finalidade de permitir o uso consciente da água em projetos agrícolas.

## ONDE O IRRIGAS PODE SER UTILIZADO?

O Irrigas pode ser utilizado para qualquer hortaliça, bem como outras culturas, incluindo as plantas ornamentais. Da mesma forma, pode ser utilizado em qualquer sistema de cultivo e nos diferentes sistemas de irrigação, em plantios com canteiro e sem canteiro, com ou sem cobertura plástica, no plantio direto na palha ou mesmo nos cultivos em estufa.

## COMO USAR O IRRIGAS

A leitura é feita introduzindo a cuba de leitura dentro de um frasco transparente com água. Ao fazer isso, a água tende a ocupar o espaço no interior da cuba, forçando o nível a subir até se igualar com o nível da água no copo. Se isso acontecer, ou seja, se o nível da água subir, significa que o solo está “seco”. Mas, se o nível não subir, mesmo mantendo a cuba imersa no copo com água, por alguns segundos, quer dizer que o solo ainda está “úmido”.



## RESULTADOS ESPERADOS

A adoção dessa tecnologia por parte dos agricultores, permitirá o uso eficiente da água na produção agrícola. Estes sensores podem ser construídos a partir de materiais simples como velas de filtro e mangueiras, ou adquiridos no mercado, onde já são disponibilizados para classe de culturas mais sensíveis a falta de água, bem como para culturas mais tolerantes.