

CALIBRAÇÃO DE SENSORES DE UMIDADE DO SOLO DESTINADO AO CULTIVO DO CACAUEIRO NO OESTE DA BAHIA.

Jeniffer Pacheco Cruz, Catariny Cabral Aleman, Marcos Paulo Bodner, Joslanny Higino Lopes, Laylton de Albuquerque Santos

Palavras-chave: Umidade do solo, sensores FDR, cacau

Introdução

O cacaueteiro (*Theobroma cacao* L.) é uma frutífera típica de clima tropical que possui elevado consumo hídrico, sendo que para sua produção são necessárias precipitações em torno de 1200 mm bem distribuídas ao longo do ano, no Oeste da Bahia, região localizada no Cerrado, por apresentar condições adversas faz-se necessário o uso da irrigação. Conhecer a demanda hídrica do cacaueteiro e realizar um manejo adequado é fundamental, e para isso existem técnicas que vem se destacando como os sensores de umidade do solo.

Objetivos

- Construir um modelo que se lê a umidade do solo através de calibração de sensores em laboratório,
- Validar o modelo em campo.

Material e Métodos

- O trabalho foi realizado na Fazenda Santa Colomba Agropecuária, localizada no município de Cocos-BA
- Para realização das calibrações foram coletadas amostras de solo nas profundidades de 0-20, 20-40 e 40-60 cm.



Resultados e Discussão

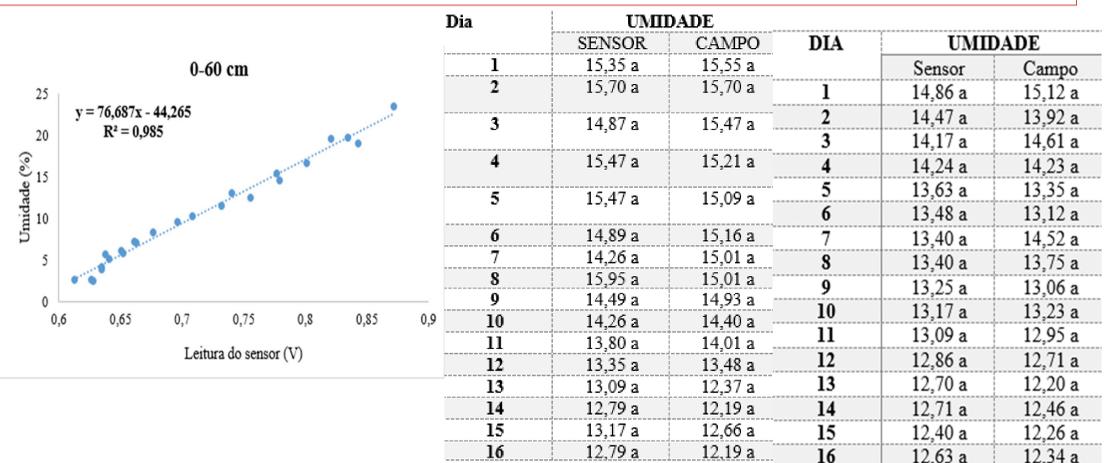


Figura: Umidade nas profundidades de 25 cm e 50 cm

Conclusões

- Foi possível encontrar um modelo de calibração para o solo estudado,
- É possível utilizar o modelo calibrado para determinar a umidade do solo e conseqüentemente realizar o manejo da irrigação do cacaueteiro.

Bibliografia

SOUZA, C.A.S.; DIAS,L.A.S.; AGUILAR.M.A.G.; BORÉM A.; Cacau: do plantio á colheita. Viçosa, MG: Ed. UFV, p. 69-178., 2016.

CAMARGO, D.C.; TENDERO, J.I.C.; ÁLVAREZ, F.O.; SEVILLA, F.M.; Calibração da sonda de capacitância EnviroSCAN®. Irriga, Botucatu, Edição Especial, p. 27 - 39, 2012.

Agradecimentos

