

TEMPERATURA SUPERFICIAL DO SOLO COM E SEM COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS NO CAMPUS DOS AURORAS-REDENÇÃO-CE

Feliciano Canequetela Marcolino ¹, Aladje Té ², Virna Braga Marques ³, Luis Gustavo Chaves da Silva ⁴

RESUMO

A temperatura é um fator importante para o desenvolvimento das plantas e da biota do solo, a sua transferência no solo se dá por condução, convecção e por radiação, a cobertura funciona como reguladora da temperatura do solo aumentando ou diminuindo, é uma técnica muito utilizada na agricultura como manejo de conservação solo nas áreas de produção de alimentos tanto quanto para áreas de reflorestamento e preservação ambiental. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a temperatura em duas áreas com e sem cobertura vegetal e a diferença de dois tipos de termômetros. O trabalho foi conduzido no mês de agosto de 2018, campus dos Auroras/Redenção-CE, localizado nas seguintes coordenadas; 4°13'5.04"S e 38°42'46.24"O. As variáveis do experimento foram dois tipos de termômetros medidor de temperatura no solo, termômetro infravermelho (T1) e o geotermômetro espeto digital (T2) e duas áreas, uma com cobertura vegetal (A1) e outra sem cobertura(A2). O geotermômetro tipo espeto digital foi introduzido superficialmente entre 2 a 5 cm e o termômetro infravermelho apontado na superfície do solo por uma distância de 2 cm, as duas áreas com dimensões aproximadamente iguais a 300m² por área, cada área foi destacada com doze (12) pontos, totalizando 24 pontos para coleta, as horas de coletas foram definidas entre primeira, que vai de 08h30m a 09h30m e a segunda das 13h30m às 14h30m. Os resultados apresentam os registros dos termômetros; T1 com as médias A1- 33,60°C A2- 44,17°C e T2 com as médias A1- 34,20°C A2- 39,38°C, desta forma, constatou-se com estes dados que há diferença entre as áreas com e sem cobertura vegetal. E com relação aos termômetros, diferiram entre si quando tomada as temperaturas do solo, apresentando as seguintes médias T1 - 38,88°C, e T2 - 36,78°C, esta diferença deve-se a leitura de temperatura na superfície do solo e a uma profundidade de 5 cm.

Palavras-chave:

Radiação solar. Amplitude térmica. Termômetro. Área de recuperação.

¹ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: feliciano@aluno.unilab.edu.br

² UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: aladjete@gmail.com

³ UNILAB, Instituto de desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: virna@unilab.edu.br

⁴ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: chaveslg@unilab.edu.br