



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

AMANDA DA CRUZ OLIVEIRA

Relatório referente a primeira aula prática sobre terraceamento.

SÃO CRISTÓVÃO-SE
Março/2024

AMANDA DA CRUZ OLIVEIRA

Relatório referente a primeira aula prática sobre terraceamento.

Relatório apresentado à disciplina CIências do solo 3: Manejo e Conservação do solo e da água do curso de Engenharia agronômica da Universidade Federal de Sergipe

Professor: Francisco Sandro Rodrigues
Holanda

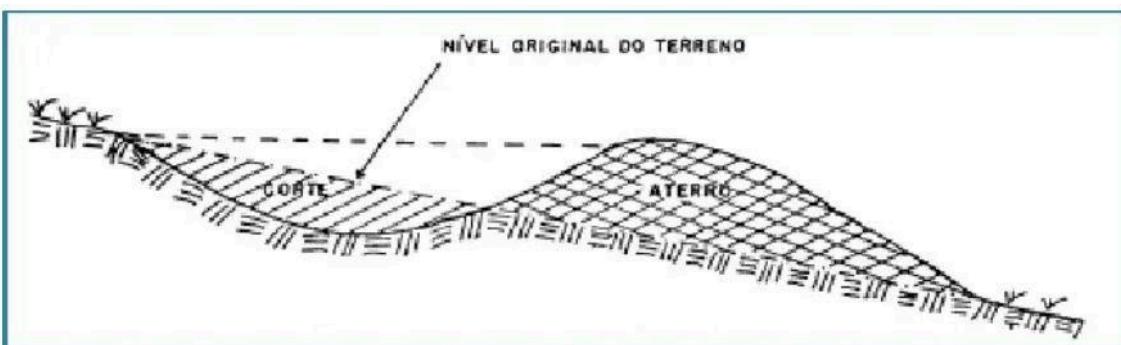
SÃO CRISTÓVÃO-SE
Março/2024

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO.....	4
2- OBJETIVO.....	5
3- DESENVOLVIMENTO.....	5,6,7
4- CONCLUSÕES.....	8
6- REFERÊNCIAS.....	9

INTRODUÇÃO

O terrameamento é uma prática mecânica usada por agricultores para evitar a erosão hídrica. Consiste em construir estruturas transversais de terraços que reduzem a velocidade do escoamento e controlam o movimento da água no terreno.



De acordo com Pruski (2009) o autor menciona que a eficiência de um sistema de terrameamento depende da combinação de outras práticas complementares, como plantio em nível, rotação de culturas, controle das queimadas e manutenção de cobertura morta na superfície do solo.

O sistema de terrameamento divide uma rampa longa (mais suscetível à erosão) em rampas menores (menos suscetíveis) para evitar erosão. Ele controla a erosão através da infiltração ou do escoamento lento das águas de montante, seguindo o declive do terreno. Assim, a presença de obstáculos reduz a energia do fluxo de água, diminuindo a erosão. Em áreas agrícolas é amplamente difundido, e podem ser classificados quanto à função que desempenham (Pruski, 1009):

- a) Terraço de Retenção: O objetivo principal é reter e infiltrar a água escoada de montante.
- b) Terraço de Drenagem: Tem a finalidade de diminuir a velocidade de escoamento, apresentando-se como um obstáculo físico capaz de reduzir a energia da água para jusante do canal.
- c) Terraço Misto: Possui capacidade de armazenamento. Uma vez que o volume é preenchido, este terraço opera promovendo a drenagem.

O sistema de terrameamento é uma prática importante de conservação do solo, desde que projetado adequadamente. Este trabalho avalia o sistema de terrameamento do Campus Rural, em São Cristóvão, SE, por meio de levantamento manual.

OBJETIVO

Avaliar o sistema de terraceamento de forma prática o já exposto em meio teórico com o professor Sandro Holanda no Campus Rural, em São Cristóvão, SE, por meio de levantamento manual.



Materiais e Métodos

O levantamento em nível do terraço foi verificado com auxílio do pé de galinha, outros dados foram já analisados e trazidos pelo professor, logo após, foi passado para caderneta de campo, conforme fotografia abaixo:



$L_1 = 57 \text{ cm}$
 $L_2 = 16 \text{ cm}$
 Comprimento : $7,35 \text{ cm}$
 $L_3 = 67 \text{ cm}$
 $L_4 = 19 \text{ cm}$
 $C = 7,60 \text{ m}$
 $L_5 = 67,5 \text{ cm}$
 $L_6 = 17,5 \text{ cm}$
 $C = 7,56 \text{ m}$
 $L_7 = 67 \text{ cm}$
 $L_8 = 27 \text{ cm}$
 $C = 7,80 \text{ m}$
 $L_9 = 60,5 \text{ cm}$
 $L_{10} = 29,5 \text{ cm}$
 $C = 7,60 \text{ m}$

$L_{11} = 58 \text{ cm}$
 $L_{12} = 33,5 \text{ cm}$
 $C = 7,30 \text{ m}$
 $L_{13} = 50,5 \text{ cm}$
 $L_{14} = 39,5 \text{ cm}$
 $C = 7,20 \text{ m}$

° $245,5 > 4,68\%$
 ° $52,41 \text{ da}$
 uscire
 ondulato
 3a 87. H = P
 ° $4,68 > 4,68\%$
 ° EV per Bentley
 $(2+2) \cdot 0,305$
 $\frac{4}{2,5} \cdot 0,305 = 1,18$
~~EV~~
 $D = \frac{EV}{EH} \times 100 \Rightarrow D = \frac{EV \times 100}{EH}$
 $\frac{1,18}{4,68} \times 100 \rightarrow 25,2$

CONCLUSÃO

- O sistema de terraceamento é uma prática conservacionista amplamente difundida na agricultura, e se mostra como uma efetiva medida de controle de erosão, desde que devidamente dimensionado;
- Para o sistema de terraceamento, o terraço está corretamente dimensionado quanto à capacidade de armazenamento.



- Aula altamente produtiva e de grande didática:



REFERÊNCIA

Pruski, F. F. Conservação do solo e da água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. Ed. Viçosa: UFV, 2009.