



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

GABRIEL ROSÁRIO SANTANA

**RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA: TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO DO
SOLO.**

São Cristóvão

Abril - 2024

Introdução

Erosão hídrica é o desprendimento de materiais na forma de partículas do solo ou movimentos de massas do solo de um local para outro sobre a ação proveniente da água e do escoamento, removendo suas camadas superiores e ocasionando efeitos negativos quando está associada ao solo que é muito susceptível a erosão. Portanto as técnicas conservacionistas desempenham uma importante função para que não ocorra uma grande erosão no solo, gerando más consequências para sua utilização. Dentre esses processos os mais importantes e utilizados podem ser citados: terraceamento, curva de nível, paliçadas e bacias de captação de enxurrada.

Uma das técnicas mais utilizadas é considerada economicamente viável é a utilização das paliçadas, pois exige pouco investimento financeiro para sua instalação e manutenção, tornando-se uma alternativa em pequenas propriedades rurais. O método de paliçadas consiste na formação de fardos de material vegetativo instalados em trincheiras, formando uma série de banquetas no solo que diminuem a velocidade do escoamento superficial e ancoram os sedimentos, reduzindo a erosão (ARAÚJO et al., 2009), através da formação de uma barreira mecânica neste solo.

Outra técnica de conservação do solo é o terraceamento que consiste na construção de terraços com o intuito de reduzir o volume de escoamento das águas das chuvas, minimizando o índice de erosão causado pelo escoamento indevido ou de forma inadequada agronomicamente falando. Além disso, é uma forma de contenção de água, pois assim, escorre mais devagar e tem maior chance de infiltrar na terra, além de aumentar a superfície de contato, sua execução deve contar com um bom planejamento para que se torne efetivo e útil e evite a danificação do solo.

As bacias de captação são estruturas escavadas no solo com o objetivo de conter a enxurrada e captar água, aumentando assim o nível de infiltração na área, além disso tem como objetivo também a conservação de estradas, em algumas regiões há grande dificuldade de conseguir cascalhos ou materiais necessários para estradas, com uso deste mecanismo, o cascalho arrastado do leito das estradas poderá ser recuperado e recolocado novamente nos leitos.

Objetivos

A prática sobre técnicas de conservação do solo teve como objetivo principal proporcionar uma compreensão sobre os processos relacionados e utilizados para reduzir o impacto causado pela enxurrada, reduzindo assim a erosão hídrica, essas técnicas eficazes e as vezes necessárias na prevenção da erosão do solo e melhor aproveitamento do mesmo.

Desenvolvimento

De início, fomos ao campo onde vimos a utilização da bacia de captação, localizada em uma área de argissolo. A bacia tem como objetivo captar água da chuva e sedimentos que vem através de canais de escoamento e aumentar o nível de infiltração

na área. Além disso foi visto a utilização de paliçadas que ajudam como barreiras que acumulam sedimentos reduzindo o impacto das enxurradas e evitando o arraste de solo.



Figura 1: bacia de captação



Figura 2: paliçada no canal de escoamento

Na segunda parte da aula, foi demonstrada a voçoroca, trincheiras e ravinas presentes em áreas de plintossolo e são consequências de ações causadas pela erosão hídrica e foi apresentado como as paliçadas feitas de bambu podem reduzir e evitar que esse fenômeno ocorra.



Figura 3: voçoroca



Figura 4: utilização das paliçadas



Figura 5: perfil do solo (Plintossolo)

Por ultimo fomos a uma área que nela foi construído um canal de escoamento, já bem estabelecido na área e coberto por vegetação.



Figura 6: Canal de escoamento

Conclusão

Essa aula com certeza é de suma importância, pois podemos vivenciar a importância de conservar os solos e o papel que as técnicas de conservação têm para evitar que ocorra erosão hídrica e o solo sofra alteração perdendo sua camada superficial e dificultando fatores como escoamento adequado e infiltração. Com certeza agrega bastante valor para nosso conhecimento e ajuda a compreender melhor o assunto.

Referências bibliográficas

CARVALHO, A. R. Bacias de captação de enxurradas. Resumos dos Congressos Brasileiros de Agroecologia. v. 1 n. 1 (2006).

SANTOS, AMANDA COSTA. Manejo e conservação do solo. 1997.

VEZZANI, F. M. e MIELNICZUK, J. Uma visão sobre qualidade do solo. Revista Brasileira de Ciência do Solo. 2009, v. 33, n. 4, pp. 743-755.