

DOI: https://doi.org/10.59033/cm.v8i2.894.

MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA COM PRÁTICA VEGETATIVA

Moacir Andrade dos Santos
IFBAIANO - *CAMPUS* SERRINHA
Mestrando em Ciências Ambientais/IFBaiano-Campus Serrinha.
E-mail: moacir.santos@ifbaiano.edu.br

José Antonio da Silva Dantas
IFBAIANO - *CAMPUS* SERRINHA
Mestrando em Ciências Ambientais/IFBaiano-Campus Serrinha.
E-mail: antony.biotaxon@outlook.com

Carolina Borges da Silva Barreto
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
Graduanda em Serviço Social
E-mail: carolinaborgesbarretoas@gmail.com

RESUMO: As práticas conservacionistas do solo e da água tratam-se, de intervenções que contribuem para que a natureza sempre nos dê tudo aquilo que precisamos para viver. Comumente se atribui aos cuidados com os recursos naturais da forma correta e vão além do recurso solo e água, mas também preservar flora, microrganismos, nutrientes, fauna, ar e seres humanos. O solo, basicamente refere-se à superfície da crosta terrestre, que utilizamos para vivemos, construir e, como uma das principais funções, produzir alimentos. O estudo teve por objetivo analisar as técnicas conservacionistas de caráter vegetativo, que prioritariamente utilizam vegetais como ferramenta de proteção do solo, mostra a importância das plantas para qualidade do solo, da água e da biodiversidade. Existem inúmeros métodos de conservação usando as plantas, citam-se: Florestamento e reflorestamento, rotação de cultura, adubação verde, quebra-vento e cobertura vegetal (morta e viva). A influência da cobertura vegetal na perda de solo é o objeto do experimento de campo. Ao realizar um estudo tendo como objetivo mostrar a importância do solo e da água e apresentar as principais práticas conservacionistas destes recursos naturais, tão essenciais para a humanidade, assim como demonstrar as principais práticas e fatores de degradação, desgaste e esgotamento do solo e da água. Foram utilizadas como metodologia pesquisas bibliográficas e experimento de campo com a

elaboração da pesquisa experimental, o experimento foi realizado no IF Baiano *Campus* Governador. Foram utilizados como materiais, 3 (três) vasilhames de água mineral de 20 L cortados ao meio, 3 garrafas pets cortadas ao meio e fixadas por cordinhas para armazenar a água e 1 regador. No primeiro recipiente foi colocado solo e sobre ele uma camada de vegetal vivo, sendo a grama *Paspalum notatum* Flügge*,* no segundo vasilhame foi posto solo e sobre as mesmo colocadas camadas de cobertura morta, simulando a natureza, no terceiro vaso apenas preenchido com solo, desprotegido, comumente como acontece nos solos sem práticas de manejo e conservação. Apresentou o melhor resultado o tratamento com vegetal vivo e na sequencia o solo com cobertura morta. Os resultados obtidos apontam o quanto é importante à realização de práticas de conservação dos recursos naturais e como é tão importante reduzir ou zerar as ações de degradação destes recursos, para que no presente e em um futuro próximo não tenhamos crises com escassez de alimentos, falta de água, impactos ambientais e mudanças climáticas.

Palavras-Chave: Cobertura Vegetal. Controle. Nutrientes. Meio Ambiente.