



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## INFLUÊNCIA DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NO SEMIÁRIDO

Eliton Sancler Gomes Sales<sup>1</sup>, Hugo Morais de Alcântara<sup>2</sup>

### RESUMO

A erosão do solo é considerada como um dos grandes problemas ambientais no mundo, sendo observada tanto em solos utilizados para fins agrícolas como os cobertos por florestas, mas tem aumentado consideravelmente devido a ações antrópicas e alterações climáticas. O uso de práticas conservacionistas por meio dos produtores rurais ainda é incipiente. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência de práticas conservacionistas sobre a geração do escoamento e a produção de sedimentos em quatro unidades experimentais na região do Semiárido. Os resultados indicam uma redução de até 83,9% na lâmina escoada e de até 90,3% na produção de sedimentos nas áreas experimentais que possuem práticas mecânicas de conservação do solo associada a recomposição da vegetação nativa. Podemos concluir que a inserção de mudas e sementes de espécies nativas do bioma Caatinga, além da manutenção de áreas em regime de pousio, favoreceram a redução da perda de solo em parcelas e microbacias auxiliando no processo de recuperação de áreas degradadas na região do Semiárido.

**Palavras-chave:** Semiárido, degradação, unidades experimentais.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: elitonsancler@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenharia Civil – UFCG, Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: hugo.ma@ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## **INFLUENCE OF CONSERVATION PRACTICES IN THE RECOVERY OF DEGRADED AREAS IN THE SEMI-ARID REGION**

### **ABSTRACT**

Soil erosion is considered as one of the major environmental problems in the world, being observed in both soils used for agricultural purposes such as covered by forests, but has increased considerably due to human activities and climate change. The use of conservation practices by the farmers is still incipient. This study aimed to evaluate the influence of conservation practices on the generation of runoff and sediment yield in four experimental units in the semi-arid region. The results indicate a reduction of up to 83.9% in the runoff and up to 90.3% in sediment yield in the experimental areas that have mechanical practices of soil conservation associated with restoration of native vegetation. We can conclude that the inclusion of seeds and seedlings of native species of the Caatinga biome as well as maintenance areas fallow regime favored the reduction of soil loss in plots and microbasins in the recovery process of degraded areas in semi-arid region.

**Keywords:** Semi-arid, degradation, experimental places.