



***QUANTIFICAÇÃO DA PERDA DE SOLO EM PARCELAS E MICROBACIAS NO SEMIÁRIDO APÓS
A INSERÇÃO DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS***

Eliton Sancler Gomes Sales¹, Hugo Morais de Alcântara²

RESUMO

A perda de solo por erosão devido a ação do vento e da água tem sido indicada como a principal causa da degradação dos solos agrícolas. Classificada como laminar ou concentrada é responsável pela origem de sulcos e voçorocas que podem reduzir áreas agricultáveis, a produtividade biológica e gerar problemas econômicos e sociais relevantes. Para minimizar perdas de solo originadas pela erosão utilizam-se práticas conservacionistas mecânicas e de recomposição da vegetação. Este trabalho tem como objetivo a quantificação da perda de solo após a inserção de práticas de conservação do solo. A recomposição da vegetação foi usada em uma parcela de 100 m² e a utilização de barramentos de pedra no curso d'água principal de uma microbacia de 16300 m². Os resultados preliminares indicam uma redução variando entre 58,8% e 90,3% da produção de sedimentos observada na microbacia 3 em relação a microbacia 2 que não possui nenhuma prática de conservação de solo e nas parcelas foi possível observar uma redução na produção de sedimentos que variou de 31,4% a 97,2%, indicando o papel fundamental na cobertura vegetal e da prática mecânica conservacionista usada em uma das unidades experimentais sobre a redução da perda de solo.

Palavras-chave: Produção de sedimentos, Práticas de conservação do solo, Semiárido.

**MEASUREMENT OF SOIL LOSS IN THE PLOTS AND MICROBASINS AFTER INSERTS
CONSERVATION PRACTICES IN SEMI-ARID REGION**

ABSTRACT

The loss of soil erosion due to wind and water has been indicated as the main cause of degradation of agricultural soils. Classified as laminar or concentrated is responsible for the origin of ridges and gullies that can reduce agricultural areas, the biological productivity and generate significant economic and social problems. To minimize soil losses caused by erosion are generally used mechanical conservation practices and recovery of vegetation. This study aims to quantify soil loss after insertion of soil conservation practices. The restoration of the vegetation was used in a plot of 100 m² and the use of rock barriers in the watercourse main water from a microbasin of 16,300 m². Preliminary results indicate a reduction ranging between 58.8% and 90.3% of the observed sediment load in the microbasin 3 compared to 2 that has no soil conservation practice and in the plots we observed a reduction in sediment load ranged from 31.4% to 97.2%, indicating a key role in conservation and vegetation used in a practical mechanics of experimental units on the reduction of loss of ground.

Keywords: Sediment load, Soil conservation practices, Semi-arid

¹Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, e-mail: elitonsancler@hotmail.com

² Professor Adjunto, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, e-mail: hugo.ma@ufcg.edu.br.