



PIVIC/CNPq/UFPG-2011-2012

DIAGNÓSTICO DA EROÇÃO DO SOLO NA ÁREA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFPG EM POMBAL - PB

Fernanda Carolina Monteiro Ismael¹, José Cleidimário Araújo Leite²

RESUMO

A erosão é citada na literatura como uma das principais causas de degradação do solo, o que torna necessário a realização de estudos que indiquem formas de prevenção e controle dos processos erosivos. Neste contexto, o presente trabalho, realizado na área do Campus da Universidade Federal de Campina Grande (UFPG) em Pombal - PB, teve por objetivo avaliar e diagnosticar a incidência dos processos erosivos na referida área e propor técnicas de prevenção e correção do solo contra a erosão. Para realizar esta pesquisa, a área de estudo foi dividida em duas parcelas: *Área natural* e *Área antropizada*, nas quais foram avaliados os atributos físicos, químicos e biológicos do solo, bem como a identificação da ocorrência de erosão, que foi realizada por meio de visitas de campo. De acordo com os resultados, percebeu-se que na área utilizada para a construção do Campus Universitário (*Área antropizada*) ocorreram variações nas propriedades do solo e foi diagnosticada a maior concentração de focos erosivos, principalmente erosão em sulcos. Verificou-se ainda que as alterações do solo na *Área antropizada* estão ocorrendo devido a maior exposição deste à erosão. Portanto, faz-se necessária a implantação de práticas conservacionistas na área mais afetada, tais como: reflorestamento, terraceamento, canais escoadouros e distribuição racional dos caminhos, visando reduzir os impactos ambientais negativos e a degradação do solo.

Palavras-chave: Erosão, Degradação Ambiental, Meio Ambiente.

DIAGNOSTIC OF SOIL EROSION IN THE AREA OF THE UNIVERSITY CAMPUS OF UFPG IN POMBAL - PB

ABSTRACT

Erosion is cited in the literature as one of the main causes of soil degradation, which makes it necessary to conduct studies that suggest ways of preventing and controlling the erosion processes. In this context, this work was conducted in the area of the Federal University of *Campina Grande (UFPG)* in *Pombal - PB* and aimed to assess and diagnose the incidence of erosion in that area and propose techniques for prevention and remediation of soil against erosion. To carry out this research, the study area was divided into two parts: *Natural area* and *Anthropic area* in which we assessed the physical, chemical and biological soil properties as well as identifying the occurrence of erosion, which was performed by field visits. According to the results, it was realized that in the area used for the construction of the University Campus (*Anthropic area*) there were variations in soil properties and was diagnosed the highest concentration of outbreaks of erosion, especially erosion in furrows. It was also found that the soil changes are occurring in the *Anthropic area* due to this increased exposure to erosion. Therefore, it is necessary to implement conservation practices in the area most affected, such as reforestation, terracing, drains channels and rational distribution of ways to reduce the negative environmental impacts and soil degradation.

Keywords: Erosion, Environmental Degradation, Environment.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPG, Pombal, PB, E-mail: fernnanda_monyeiro@hotmail.com

² Engenheiro Agrícola, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPG, Pombal, PB, E-mail: cleidimario@yahoo.com.br *Autor para correspondências.