

OLI VEIRA, Jacson Tavares de. **Evolução do uso da terra e dos solos na bacia de captação da barragem Água Fria I e II em Barra do Choça/BA.** Ilhéus, B.A.: Universidade Estadual de Santa Cruz, 2006. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente).

A bacia de captação da barragem Água Fria II tem importância estratégica para o desenvolvimento regional, pois abastece aproximadamente 300 mil pessoas numa região carente em reservas hídricas, incluindo, aí, a cidade de Vitória da Conquista. O presente estudo objetivou caracterizar a evolução do uso da terra, nos anos de 1974 e 2004, analisando as modificações morfológicas, físicas e químicas dos solos sob diferentes manejos. Para o mapeamento foram utilizadas fotografias aéreas e imagens de satélite, através do software Map Viewer 6.0. Para as amostragens, foram selecionadas seis glebas, envolvendo os usos café, pastagem e mata nativa. No período analisado, houve expansão das áreas de café (228%), cultivos diversos (45%) e pastagem e redução das áreas de mata nativa (-74%) e vegetação secundária (-81%). Em 2004, constatou-se que apenas 15,7% da área indicada para preservação permanente eram ocupados por floresta. Os solos se apresentaram pobres e ácidos, com baixa Capacidade de Troca Catiônica, altas quantidades de Al^{3+} e H^+ e baixíssimos níveis de P , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ e Na^+ , refletindo a pobreza do material de origem (Coberturas Detríticas do Terciário-Quaternário), sendo dominante a classe Latossolo Amarelo distrófico. O café sob sistema convencional foi o manejo que mais afetou as características do solo, tais como distribuição, tamanho e estabilidade dos agregados, perda de matéria orgânica e aumento da Densidade do Solo, com

OLIVEIRA, Jacson Tavares de. *Use of the land and the soil evolution in the basin of Água Fria I and II drinking water reservoir in Barra do Choça/BA.* Ilhéus, B.A.: Universidade Estadual de Santa Cruz, 2006. *Dissertation (Master's in Regional Development and Environmental).*

The basin of captation of Água Fria II drinking water reservoir is of strategic importance for the regional development, for it supplies approximately 300,000 people in a region in which hydrous reserves are scarce, including the city of Vitória da Conquista, Ba. The present study aims at characterizing the evolution of the land use in the years of 1974 and 2004, analyzing the morphologic, physical and chemical modifications of the soil under different managements. For the mapping, aerial photographs and satellite images have been used by means of Map Viewer 6.0 software. For the samplings, six glebes have been selected, involving the uses of coffee plantation, pasture and native forest. In the analyzed period, there had been an expansion of the coffee plantation areas (228%), diverse cultivations (45%) and pasture; and a reduction of the wooded native area (-74%) and secondary vegetation (-81%). In 2004, one could find that only 15.7% of the areas indicated for permanent preservation were occupied by native forest. As a result, the soil became acid and poor, with low Cationic Exchange Capacity, high amounts of Al^{3+} and H^+ , and very low levels of P , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ and Na^+ , reflecting the poverty of the origin material (Detritus Coverings of the Tertiary-Quaternary), with dominant sort of dystrophic Yellow Oxisol. The coffee plantation under conventional system was the type of management that affected most the characteristics of the soil such as distribution, size and stability of aggregates, as well as loss of organic matter and increase of Soil Density. As

prejuízos para a fertilidade e o armazenamento da água na bacia hidrográfica.

a consequence, damage for the fertility and the storage of the water in the hydrographic basin was observed.

Palavras-chave: Geoprocessamento. Agregação. Manejo do solo.

Key words: Geoprocessing. Aggregation. Soil management.