

MESTRANDA: ADRYANE GORAYEB NOGUEIRA

TÍTULO: ANÁLISE GEOAMBIENTAL E DOS IMPACTOS NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO CURU-CEARÁ-BRASIL

ORIENTADOR: PROF. DR. MARCOS JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA

DATA DA DEFESA: 26 de Julho de 2004

RESUMO

Desde 1932, a bacia hidrográfica do rio Curu vem sendo assistida por ações governamentais tanto em âmbito federal como estadual. Destaca-se dentre as outras bacias do estado do Ceará por ter sido a primeira a implantar o sistema de perímetros irrigados, entre os anos de 1974 e 1975, e também a primeira a organizar um Comitê de Bacia Hidrográfica, em 1996. Encontra-se, atualmente, com sérios problemas ambientais, relacionados aos efeitos da utilização inadequada dos recursos naturais. Sendo assim, a pesquisa objetivou analisar os fatores potenciais de degradação dos recursos hídricos superficiais da bacia. Foram identificadas duas variáveis principais: aspectos geoambientais e condições de uso e ocupação do solo. A base metodológica utilizada foi a análise geossistêmica: foram feitos levantamentos bibliográficos e cartográficos e trabalhos de campo. A partir dessa metodologia, foram identificadas cinco unidades geoambientais: planície litorânea, tabuleiros, planícies fluviais, depressão sertaneja e maciços residuais. Durante o estudo foi observado que, quanto mais a área da bacia do Curu se desenvolve economicamente e cresce demo graficamente, mais os recursos hídricos são degradados, seja pelo desmatamento da vegetação original, seja pela contaminação dos recursos hídricos superficiais por meio dos efluentes das atividades urbanas e rurais. Isso acarreta vários prejuízos ambientais, como a diminuição da biodiversidade, a perda de solos férteis, a codificação do microclimática e a alteração da qualidade e da dinâmica hídrica.

ABSTRACT

Since 1932, Curu river hydrographic basin has been assisted by govenmental actions in both federal and state levels. Stands out among others Ceara basins and has been lhe first to implement lhe irrigated perimeter system between 1974 and 1975, and also organise a Hidrographic Basin Committee, in 1996. Nowadays show serious environrnental problems related with lhe effects of inadequate utilisation of lhe natural resource. This investigation had lhe objective to analyse lhe degradation potential factors of lhe basin hydric superficial resources. Two principal variables were identified: geoambiental aspects and conditions of use and occupation of lhe earth. The methodological basis used was geosystemic analysis with bibliographic and artographic lifting and local visits. Five geoambiental unites were identified. During this study was observed that lhe hydric resource degradation increases with economic and emographic development of lhe Curo basin, due lhe devastation of lhe original vegetation and lhe contamination of lhe hydric superficial recourse, by lhe urban and rural activities drain. This results in several environmental damage such as, biodiversity diminution, lack fertile earth, change of lhe microclimate and hydric and dynamic quality.