

TÍTULO: Aspectos e Impactos Ambientais nos Perímetros Irrigados Públicos da Bacia do Curu-Ce.

MESTRANDA: Cristiane Alencar Lima

DATA DA DEFESA: 08 de Agosto de 2005

ORIENTADOR: Prof. Dr. Fábio Perdigão Vasconcelos

RESUMO

A agricultura, uma das atividades humanas mais antigas, pode ocasionar impactos ambientais consideráveis se os recursos naturais envolvidos no processo de produção não forem bem manejados e, por isso, estes impactos devem ser avaliados. A área objeto de investigação compreende os perímetros irrigados Curu-Paraipaba e Curu-Pentecoste, localizados na bacia do rio Curu e implantados na década de 1970, pelo DNOCS. Os dois perímetros juntos detêm uma área total de 17.363 ha, essencialmente voltados para a produção de frutas. Este estudo teve como objetivo geral identificar os principais impactos advindos da agricultura irrigada, provocados pelo uso inadequado dos recursos naturais e pelas técnicas de cultivo utilizadas. A metodologia baseou-se na avaliação de impactos ambientais-AIA ex-post, constituindo-se das seguintes etapas: caracterização geral da área; levantamento da legislação ambiental; identificação dos impactos potenciais; quantificação dos impactos ambientais, sendo escolhida como variáveis a qualidade da água e do solo. Diante dos resultados, pode-se apontar os principais impactos encontrados, a saber: o mau dimensionamento na utilização da água para irrigação; problemas relacionados à salinização do solo; manuseio de forma inadequada de agrotóxicos e fertilizantes; desmatamento e utilização de áreas de preservação permanente e de reserva legal para fins de irrigação; práticas de conservação do solo pouco disseminadas. A análise da qualidade da água mostrou que para consumo humano, a água deve ser tratada, tendo em vista a presença de coliformes fecais. A água destinada à irrigação foi classificada como C2-S1, padrão que exige condições moderadas de lixiviação, realidade que difere a do perímetro Curu-Pentecoste. E, por fim, quanto a presença de agrotóxicos, os resultados mostraram a ausência de resíduos desta natureza nas amostras. De maneira que, os impactos destacados acima tendem a comprometer a sustentabilidade ambiental, proporcionar a longo prazo a estagnação da atividade agrícola e interferir diretamente na qualidade de vida dos que estão envolvidos no processo de produção. Diante da realidade apreciada, faz-se importante e urgente a criação de programas de sensibilização para os irrigantes, voltados para o manejo adequado dos recursos naturais, diversificação da produção e para a criação de novas possibilidades no uso da terra, procurando também, inserir mulheres e jovens nas atividades. Sendo assim, considera-se que não basta retirar de forma desordenada o que o meio ambiente oferece, deve sim, haver o compromisso com a utilização racional dos recursos naturais, no intuito de preservá-lo e garantir sua exploração pelas gerações futuras.

ABSTRACT

Agriculture, one of the oldest human activities, can cause considerable environmental impact if the natural resource involved in the production process are not well handled and, therefore, these impacts should be evaluated. The research area is the irrigated perimeters Curu-Paraipaba and Curu-Pentecoste. The perimeters are located in the basin of the Curu River and they were implanted in the decade of the 1970's, by DNOCS. The two joined perimeters have a total area of 17,363 ha, essentially used for the production of fruit. This study has the general objective to identify the main resulting impacts of the irrigated agriculture, provoked by the inadequate use of the natural resource and by the planting techniques utilized. The methodology is based on the evaluation of environmental impacts - AIA ex-post, following the phases ahead: general characterization of the area; research on the environmental legislation, potential impact identification; environmental impact quantification, being chosen as variables the quality of the water and soil. Having the results in hand, it is possible to aim the main found impacts, such as: the bad water utilization measurement for irrigation; problems related to the salinization of the soil, inadequate pesticides and fertilizers handling; deforestation and permanent preservation areas utilization and legal protection areas for irrigation; soil conservation practices poorly disseminated. The water quality analysis showed that for the human consumption, the water should be treated, having in mind the presence of fecal coliforms. The water for irrigation was classified as C2- S1, standard that requires moderated conditions of lixiviation, reality that differs from the perimeter Curu-Pentecoste. Finally, about the presence of pesticides, the results showed the absence of residues of this kind in the samples, showed that the noticeable impacts above must compromise the environmental sustainability, providing in the long term the stagnation of the agricultural activity and interfering straightly in the life quality of the people involved in the production. According to the analysis result, it is important and urgent the creation of information programs for the irrigation people, targeting the adequate management of the natural resource, diversification of the production and for the creation of new possibilities in the use of the land and also, the employment of women and youths in the activities. Based on these facts, it's considered that the disorderly extraction of the natural resource is not adequate. There must be the commitment with the rational utilization of the natural resource with the purpose of preserving and guarante it's use for the future generations.