

TÍTULO: NASCENTES DO RIO JAGUARIBE: CONTEXTO GEOAMBIENTAL E DINÂMICA DAS PAISAGENS

AUTOR: Eleneide Martins Siriano

ORIENTADOR: Prof. Dr. Marcos José Nogueira de Souza

RESUMO

O presente trabalho analisa a problemática ambiental da sub-bacia dos riachos Trici e Calumbi. Trata-se de uma sub-bacia de cabeceiras do Rio Jaguaribe, abrigando o ponto inicial de todo o seu sistema hidrográfico. Utilizamos da teoria geossistêmica e ecodinâmica para identificar unidades de paisagem, as potencialidades naturais, os processos degradacionais e sugerir medidas sustentáveis de desenvolvimento que possam contribuir para mitigar os efeitos dos processos em curso no atual quadro ambiental local. A caracterização geoambiental e os mapas temáticos, gerados a partir de produtos do sensoriamento remoto, permitem o conhecimento dos agentes responsáveis pela formação, sustentação e morfodinâmica atual na sub-bacia. A análise desses componentes, associadas ao estudo histórico e atual de uso e ocupação da sub-bacia, permite apontar os diversos agentes de pressão sobre o espaço da sub-bacia, bem como os principais impactos resultantes, sendo estes reflexos das ações antrópicas sobre as condições naturais dos ambientes. Estas ações são marcadas pela primazia de práticas de atividades agropecuárias, causando, ao longo dos anos, nítidas alterações das condições naturais que, atualmente, comprometem os ecossistemas locais inseridos nas unidades de paisagem. Nestes geofácies concedeu-se enfoque especial aos ecossistemas das nascentes dos cursos fluviais. Desse modo, mapeou-se para a sub-bacia, um total de 46 nascentes de afloramento superficial do lençol de água subsuperficial. Ainda, destacaram-se os principais impactos a que estes ambientes e, de modo geral, as unidades de paisagem estão submetidos. Estes impactos perpassam, sobretudo, pelas ações antrópicas-1 percebe-se a necessidade de buscar uma maior proteção desses geofácies e atenuar os impactos ambientais. O estudo sub-compartimenta a sub-bacia de cabeceiras do Rio Jaguaribe em três geofácies, resultantes dos inter-relacionamentos entre os componentes físico-naturais e as ações humanas, avalia as suas condições ecodinâmicas e elenca as potencialidades e as fragilidades ambientais dos mesmos. Propõe, ainda, medidas mitigadoras de uso e manejo compatíveis com a conservação da sub-bacia, tais como- a promoção da educação ambiental, a parceria dos agentes locais, substituição de antigas práticas de exploração, consideradas predatórias, por outras que adotem os princípios da conservação e da sustentabilidade.

ABSTRACT

The present work analyzes the environmental problem of the sub-basin of the streams Trici and Calumbi. It is a sub-basin of headboards of Rio Jaguaribe, sheltering the initial point of all its hydrographic system. We used the theory geosistemic and ecodynamic to identify units of landscape, the natural potentialities, the degrading processes and to suggest maintainable measures of development that can contribute to mitigate the effects of the processes in course in the current pieturc environmental place. The geoenvironmental characterization and the thematic maps, generated starting from products of the remote sensing, they allow the responsible agents' knowledge for the formation, support and current morphodynamics processes in the sub-basin. The analysis of those components, associated to the historical and current study of use and occupation of the sub-basin, allows to point the several pressure agents on the space of the sub-basin, as well as the principal resulting impacts, being these reflexes of the anthropic actions about the natural conditions of the atmospheres. These actions are marked by the primacy of practices of farming's activities, causing, along the years, clear alterations of the natural conditions that, now, they commit the local ecosystems inserted in the units of landscape. In these geofacies it was granted it focuses special to the ecosystems of the East of the fluvial courses. It gave way, it was mapped for the sub-basin, a total of 46 nascent of superficial blooming of the water table subsuperficial. Still, they stood out the principal impacts what these adapt and, in general, the units of landscape are submitted. These impacts pass along, above all, for the anthropogenic actions- the need is noticed of to look for a larger protection of those geofacies and to lessen the environmental impacts. The study subclassifies the sub-basin of headboards of Rio Jaguaribe in three geofacies, resultants of the inter-relationships between the physical-natural components and the human actions, it evaluates your ecodynamics conditions and list the potentialities and the environmental fragilities of the same ones. It proposes, still, smoothing measured use and compatible handling with the conservation of the sub-basin, such as, the promotion of the environmental education, the local agents' partnership, substitution of old exploration practices, considered predatory, for another that adopt the beginnings of the conservation and of the sustainability.