

Autora: Patricia Helena Mirandola Avelino

Orientador: Mauro Sérgio Fernandes Argento

**Título: Análise Geo-Ambiental Multitemporal Para Fins de Planejamento Ambiental: um Exemplo Aplicado à Bacia Hidrográfica do Rio Cabaçal, Mato Grosso - Brasil**

Nº de Páginas: 317

**Resumo:**

O presente trabalho busca gerar informações geoambientais através da metodologia sistêmica com vistas a subsidiar tomada de decisões no planejamento ambiental da Bacia Hidrográfica do rio Cabaçal – MT. A questão central deste trabalho pode ser levantada através das seguintes hipóteses: a mudança do uso e ocupação da terra de forma não planejada gerou alterações ambientais na Bacia Hidrográfica do rio Cabaçal e nas diferentes partes componentes do sistema ambiental estudado e as alterações ambientais se apresentam de forma, importância e magnitude diferenciadas nas diferentes componentes espaciais do sistema estudado. Neste contexto, a área de estudo vem sendo incorporada de forma não planejada ao processo de desenvolvimento da região e do país, contemplando grandes projetos estatais e particulares de ocupação territorial, programas de desenvolvimento, burturas de estradas, expansão agrícola e o crescimento urbano, o que proporciona um desenvolvimento regional notável para algumas regiões do Centro- Oeste, sem, contudo, atentar-se ao planejamento do uso e ocupação da terra. Para nortear

Programa de Pós-Graduação em Geografia

*Teses Defendidas - Doutorado*

este estudo apoiou-se no enfoque sistêmico, como referencial para a integração dos componentes geoambientais e socioeconômicos, que formam o conjunto da Bacia Hidrográfica do rio Cabaçal, considerado como um sistema ambiental. Neste particular, os elementos interdependentes funcionam harmonicamente conduzidos por fluxos de massa e/ou energia de modo que cada um dos seus componentes reflete um sobre os outros as mudanças nele impostas por estímulos externos. A metodologia sistêmica consiste em analisar o ambiente de forma holística considerando os níveis de análises como sendo o morfológico, encadeante, processo-resposta e controle. Desta forma pode-se obter a compreensão sócio ambiental da BAC abrindo espaço para que, a análise geoambiental possa fornecer um diagnóstico com vista à geração de monitoramento da Bacia Hidrográfica do rio Cabaçal, complementando, desta forma, o último nível de análise da Teoria Geral de Sistema, ou seja, o nível de controle no qual se direcionam as prospecções voltadas tanto para a Sociedade quanto para a Natureza.