

SUSTENTABILIDADE, AMBIENTE E SOCIEDADE
1º ENCONTRO DO PPGSGA

DINÂMICA AMBIENTAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPANEMA, REGIÃO DE SOROCABA-SP

Edson PRATES DE SOUZA-discente PPGSGA- Ufscar - Sorocaba *

Emerson MARTINS ARRUDA- docente PPSGA- Ufscar- Sorocaba

**email- edson_mogi@yahoo.com.br*

Introdução: a abordagem ambiental, constitui-se em temática relevante aos estudos acadêmicos, sobretudo apresentando novas perspectivas conceituais bem como propondo diferentes metodologias científicas, influenciados pelos avanços técnicos, relacionadas à necessidade de olhares cada vez mais integrados, permitindo a interpretação dos diversos elementos da paisagem e como os mesmos se inter-relacionam na dinâmica ambiental de uma determinada área.

Objetivo: a pesquisa busca compreender a dinâmica ambiental da bacia hidrográfica do rio Ipanema a partir da abordagem geossistêmica.

Materiais e métodos: A linha teórica utilizada no trabalho está associada à abordagem Geossistêmica, (Bertrand (1971) e Sotchava (1977)). Além da revisão bibliográfica, elaboração mapas com a utilização de software de geoprocessamento, além do uso de imagens de satélite: SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) e LANDSAT, como Uso e Ocupação do Solo, Morfoestrutural e de Geossistemas. Trabalhos de campo também foram realizados ao longo da pesquisa.

Resultados e Discussão: constatou-se que a Bacia do Rio Ipanema, tem sua área marcada por uma complexa relação entre os aspectos do meio físico e uso do solo, desenvolvendo diversas áreas de problemas ambientais já consolidados, como supressão das APPs de fundos de vale e topos de morros. Áreas com processos erosivos, conseqüente assoreamento dos cursos fluviais também foram identificados. Problemas relacionado à instalação sem o devido planejamento de loteamentos e o uso agrícola sem práticas de manejo do solo também ocorrem da bacia. No Mapa de Geossistemas foram identificados quatro setores de maior fragilidade ambiental, suscetíveis às constantes transformações antrópicas, que geram impactos e alteram completamente a dinâmica da paisagem.

Conclusão: nota-se a fragilidade da bacia analisada, principalmente por constituir-se em área de expansão urbana entre os municípios de Sorocaba, Votorantim, Araçoiaba da Serra e Salto de Pirapora. A falta de integração de políticas públicas, mostram o conflito relacionado ao uso do território sua correlação com o recorte espacial da bacia hidrográfica.