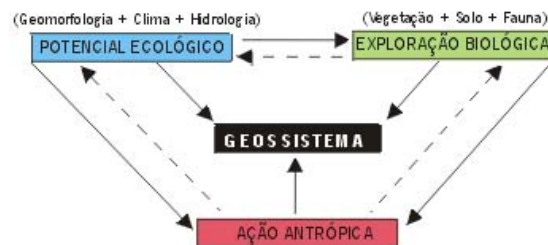


Importância: O município de Americana está inserido em uma região de destaque, próximo a importantes centros urbanos e econômicos do Brasil, Campinas e São Paulo. Na área possui ainda um reservatório de água pertencente ao Sistema Cantareira, um importante manancial de abastecimento público, situação que agrava a disponibilidade hídrica e os problemas ambientais na região.

Objetivo: Aplicar a metodologia de avaliação de impactos ambientais conhecida como Geoecologia da Paisagem ou Teoria Geossistêmica, que aproxima os aspectos físicos-naturais com os sócios-econômicos.



Metodologia: A seleção dos indicadores ambientais a serem utilizados podem ser separados em dois grupos:

- ligados a interferência urbana: uso da terra, densidade populacional, áreas protegidas e usos dos recursos hídricos (doméstico/agrícola/industrial);
- condição do meio e dos recursos naturais: vegetação nativa remanescente, cobertura vegetal nas áreas protegidas, porcentagem de esgoto coletado e tratado, quantidade de nascentes, áreas de fragilidade (pedologia, relevo e declividade).

Em ambiente SIG estes indicadores serão relacionados (álgebra de mapas) para a obtenção das áreas de fragilidade e dos cenários futuros.

Resultado: três cenários futuros: crescente degradação dos recursos, continuidade dos padrões observados e melhoria da qualidade ambiental.