



CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA SUB BACIA DO ALTO JUQUERY

JÉSSICA DE LIMA SOUZA; RENATA CRISTINA ARAÚJO COSTA

Introdução: A água é o centro das atenções mundiais e a mudança no uso do solo pode afetar a distribuição de água na bacia. O estudo da bacia hidrográfica permite prever cenários futuros de disponibilidade hídrica. A análise ambiental da bacia hidrográfica é uma das ferramentas responsáveis por auxiliar no planejamento do uso do solo. A Sub Bacia Hidrográfica do Alto Juquery (SBHAJ) é considerada uma área estratégica, uma vez que, é designada para o abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo. Consequentemente, é necessário implementar uma gestão eficiente de uso e ocupação do solo. **Objetivo:** Caracterização ambiental da bacia hidrográfica da SBHAJ. **Material e Método:** Para a caracterização ambiental da bacia hidrográfica utilizou banco de dados da SBHAJ, a análise foi realizada utilizando os mapas de localização, pedológico, altitude e declividade. A pesquisa está em andamento neste ano de 2025, nas próximas fases do projeto será analisada a mudança de uso e ocupação do solo, bem como a disponibilidade hídrica da bacia, no período de 1994 a 2024. **Resultados:** A SBHAJ possui uma área de 366,9 km², correspondendo a 0,14% do estado de São Paulo. Os solos predominantes na região são argissolo vermelho-amarelo e cambissolo háplico que juntos representam 85,59% da área. Isso confere ao terreno características rochosas, com muitos relevos movimentados, solos de alta a baixa profundidade e fertilidade, ademais são bem estruturados e drenados. A altitude da área varia de 731 a 1.450 metros resultando em uma área ondulada e forte-ondulada. Além disso, observou-se que a área urbana ocupa 11,14% da sub bacia e a maior porção está localizada no município de Mairiporã. **Conclusão:** A caracterização da Sub Bacia Hidrográfica do Alto Juquery é importante para a compreensão da dinâmica do solo de modo a direcionar uma gestão mais efetiva e eficaz no planejamento do uso e ocupação do solo e em cenários futuros de disponibilidade hídrica da bacia hidrográfica.

Palavras-chave: Geoprocessamento, água, Solo, Gestão, Paisagem.