

O distrito de São Francisco Xavier atualmente em plena expansão, deverá ter seu crescimento direcionado de forma a evitar uma conseqüente degradação ambiental. Utilizando técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, pode-se espacializar as Leis Ambientais vigentes, identificando-se as Áreas de Preservação Permanente das drenagens, nascentes, topo de morros, cota 1.800m de altitude e declividades superiores a 30 o de todo o distrito, apontando as incompatibilidades legais hoje existentes. Para tanto foi estruturado um Banco de Dados Geográfico, reunindo imagens de satélites e bases cartográficas e informações temáticas sobre o distrito. Estes dados recuperados, analisados e integrados, embora necessitando de estudos de maior escala para que os temas mapeados possuam mais exatidão, serão usados na montagem de diagnósticos que auxiliarão o poder público no ordenamento do território e nas alterações no uso e ocupação do solo sempre prevalecendo o interesse da comunidade sem prejuízo da preservação ambiental. Os resultados permitiram apontar e quantificar áreas com restrições legais bem como áreas aptas ao processo de uso e ocupação do solo.