

As zonas costeiras apresentam grande sensibilidade ecológica, em parte, por se caracterizarem como ambientes de formação recente sob o ponto de vista geológico e de transição quanto à geomorfologia. Nestas áreas, concentra-se o maior percentual da ocupação humana e, conseqüentemente, as alterações resultantes de sua utilização impactam profundamente em suas especificidades, responsáveis pela manutenção do equilíbrio natural. O presente trabalho tem por objetivo identificar e avaliar as alterações espaciais e temporais ocorridas em um segmento da Planície Costeira Sul do RS, localizada no município de Santa Vitória do Palmar, no setor compreendido entre os Balneários do Hermenegildo e Barra do Chuí. A referida área de estudo é foco para futuras instalações de infra-estrutura rodoviária, sendo necessários estudos que visem a definir conflito entre o uso e a ocupação do espaço territorial frente à legislação ambiental brasileira, analisando sua adequação ao Programa Nacional de Gerenciamento Costeiro, garantindo assim as condições adequadas para sua utilização. A metodologia empregada consistiu, primeiramente, em pesquisa documental quanto à legislação ambiental, nos níveis federal, estadual e municipal e ao levantamento de informações cartográficas e de imagens de satélite. Foram selecionadas imagens do satélite Landsat para três períodos, correspondentes aos anos de 1987, 2000 e 2007, sobre as quais foram aplicados procedimentos de correção atmosférica e geométrica. A partir das imagens foram produzidos mapas de cobertura e uso do solo, por meio de classificação digital supervisionada, com aferição em campo. Os resultados obtidos, permitem observar a evolução da ocupação dos espaços e dos conflitos legais decorrentes, elaborando-se desta forma, um banco de dados em ambiente SIG do software ArcGis®. Os bancos de dados produzidos subsidiarão, por meio de informações técnicas e confiáveis, a expansão da ocupação e a instalação de obras, minimizando assim, os impactos decorrentes e a gestão ambiental da região.