

Cordões lagunares (*beach ridges*) são feições geológicas que representam antigas linhas de praias lagunares e são encontrados na maioria das lagoas e lagunas da Planície Costeira do Rio Grande do Sul (PCRGs). A região selecionada para o estudo foi a Lagoa do Gentil e seus cordões situados na margem sudoeste. Essa lagoa está localizada na porção norte do litoral do Rio Grande do Sul, próxima ao Balneário do Jardim do Éden, no município de Tramandaí. Os objetivos deste estudo consistem na identificação e mapeamento de cordões de idade holocênica através do uso de Sistema de Informação Geográfica (SIG) e do Sensoriamento Remoto. Essa caracterização foi definida a partir da morfologia desses cordões, a qual é representada no terreno por uma sucessão de cristas e cavas alongadas paralelamente à margem lagunar. O banco de dados utilizado tem como base o Atlas Geológico da Província Costeira do Rio Grande do Sul – Escala 1:100.000 – folhas Rancho Velho e Cidreira, imagens dos satélites Landsat 7 ETM+ e Spot, e o modelo digital do terreno através dos dados do SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) da NASA. As técnicas utilizadas para a realização do trabalho foram o georeferenciamento e digitalização de unidades geológicas das cartas do Atlas. Para tanto, foi utilizado um programa computacional que tem como base um SIG (ArcMap<sup>TM</sup>). O resultado foi comparado com imagens de satélites, com os dados topográficos do modelo SRTM e com as informações de superfície já coletados na região, e posteriormente reprocessados e interpretados. Dessa forma, com o cruzamento de várias fontes de informações foi possível posicionar espacialmente os cordões lagunares da Lagoa do Gentil, bem como identificar as alterações no padrão evolutivo dessas feições. Além disso, como contribuição ao banco de dados da PCRGs, obteve-se uma versão digitalizada do Atlas, o que permite um acesso mais fácil às informações do mesmo, uma vez que pode ser disponibilizado em meio digital.