

O presente estudo através do levantamento de dados plano-altimétricos digitais do terreno com o uso de sistema DGPS, visa ao controle do mapeamento realizado sobre imagens de satélite com o uso de bandas multi espectrais (MSS) representado em cartas temáticas. Desta forma o controle das feições mapeadas será feita através da comparação de produtos de satélites multi espectrais e temáticos (MSS e TM) de modo a poder gerar um banco de dados que nos auxiliem a visualizar as variações e distorções dos produtos finais. O do estudo das características do relevo foi desenvolvido numa área localizada na região costeira sul do Rio Grande do Sul, entre as sub-bacias vertentes topográficas dos Arroios de Pelotas, Chuí, envolvendo a área do Município de Santa Vitória do Palmar. Nesse contexto o principal objetivo deste trabalho é a contribuição à elaboração de um GIS que comporte as correções da cartografia temática das feições em estudo, de forma a facilitar o uso de uma carta morfológica e de ambientes com boa percepção das áreas. Para isso foram elaborados mapas de reconhecimento das principais características do relevo (a partir dos levantamentos de campo) levando em consideração as variações altimétricas e as feições geomorfológicas da área de estudo. Foram observadas transições geomorfológicas devido aos processos trans-regressivos do nível do mar, na qual são identificadas diferentes feições, como barreiras deposicionais pleistocênicas (Barreira II e III) e Barreira deposicional holocênica (Barreira IV). Os métodos utilizados para o mapeamento e para o estudo desta área é feito através de análises de imagens multitemporais do sistema Landsat, levantamentos em campo através de dispositivo DGPS, perfis longitudinais do terreno e a utilização de um Modelo Digital do Terreno. Os processos naturais que ocorrem nesta área de estudo, desde sua formação até o presente momento, são variados e complexos, demandando pesquisas para a correta classificação das características naturais do terreno, como para evidenciar a existência e a evolução de canais e paleo canais nesta região da Planície Costeira.