

COMPARTIMENTAÇÃO DO RELEVO NA REGIÃO DE SANTANA DO CARIRI (SB.24-Y-D-II) ATRAVÉS DO EMPREGO DE IMAGENS SRTM E LANDSAT 7 - ETM+

Cynthia Romariz Duarte¹; José Antonio B. Sabadía²

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UFC

RESUMO: Modelos digitais de elevação (DEM) efetuados a partir de imagens da missão Shuttle... (SRTM) e imagens orbitais do sensor ETM+ do Landsat 7, foram empregadas para estabelecer a compartimentação do relevo da folha Santana do Cariri (SB.24-Y-D-II). Localizada a sul do estado do Ceará, a área está compreendida entre os meridianos 39°30' e 40°00' W e os paralelos 7°00' e 7°30' S. A imagem orbital empregada neste trabalho foi do sensor ETM+ do Landsat 7, órbita/ponto 217/063, bandas espectrais e pancromática, em composições coloridas RGB 432, 543 e 752, fusionadas com a banda pan. O modelo digital de elevação foi elaborado a partir dos dados obtidos pelo sensor SIR-C/X-SAR do projeto SRTM - Shuttle Radar Topographic Mission, executado pela Nasa em 2000, que promoveu o levantamento altimétrico da superfície terrestre através de interferometria. Os dados SRTM, disponibilizados com resolução espacial de aproximadamente 90 m e resolução vertical de 1 m, permitiram também a obtenção das variáveis morfométricas, de altimetria, declividade e formas de terreno. Integrando-se os diversos produtos gerados a partir das imagens SRTM e ETM+, foi possível identificar três principais compartimentos de relevo. A chapada, compartimento geomorfológico de maior expressão, apresenta topos com feições planas a suavemente onduladas e cotas constantes; o planalto sedimentar e a depressão periférica. A presença de morfologias com inclinações mais acentuadas, tanto nas encostas do planalto quanto da depressão periférica, condicionou a drenagem e demonstra a atuação de um marcante controle estrutural e litológico na evolução desta paisagem.

PALAVRAS-CHAVE: COMPARTIMENTAÇÃO DE RELEVO; SRTM; LANDSAT 7 ETM+.