



Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2013

Aplicação de Multissensores para a Compartimentação Geomorfológica de uma Bacia Hidrográfica no Bioma Cerrado

Alexandre Messias Reis¹; Adriana Reatto²; Éder de Souza Martins²; Antônio Felipe Couto Júnior²; Marisa Prado Gomes²; Vinicius Vasconcelos²; João Paulo Sena-Souza³; Glauber das Neves¹
(¹Universidade de Brasília, alex.messias.reis@gmail.com; ²Universidade de Brasília; ³Embrapa Cerrados)

O objetivo deste trabalho foi realizar a compartimentação do relevo de uma bacia hidrográfica no Bioma Cerrado, a Bacia do Rio Sarandi, DF, utilizando dados do sensor ASTER GDEM e de fotografias aéreas. Os dados altimétricos foram tratados e, a partir dos dados derivados de altimetria, foi gerada uma composição colorida RGB. Com base na composição colorida e na fotografia aérea, as Unidades Geomorfológicas foram delimitadas pela vetorização digital em tela. A compartimentação geomorfológica foi apresentada em cinco níveis categóricos: Chapada (37%), Frente de Recuo Erosivo (12%), Rampa de Colúvio (41%), Planície Fluvial (8%) e Zonas Hidromórficas Indiscriminadas (ZHI) (2%). A metodologia mostrou-se eficiente na delimitação das unidades geomorfológicas para áreas em que o estratificador da paisagem é o relevo. Essa abordagem contribui para o mapeamento geomorfológico sistemático, mas necessita ser validada para outros locais.

Termos para indexação: sensores orbitais, fotografia aérea, parâmetros morfométricos, mapa geomorfológico.

Financiamento: Embrapa (Projeto GeoCerrado: 02.10.01.015.00), CNPq.