

ANÁLISE MULTITEMPORAL E APLICAÇÃO DE ÍNDICES MULTIESPECTRAIS NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO AGUAPEÍ, OESTE PAULISTA

Santos, M.V.F. (FCT- UNESP) ; Silva, L.M.A. (FCT- UNESP) ; Rocha, P.C. (FCT- UNESP)

RESUMO

A conservação e preservação dos ambientes fluviais é de extrema importância para as dinâmicas hídricas. Ações antrópicas e mudanças sazonais do meio físico podem ocasionar alterações morfológicas nos sistemas fluviais. Levando em consideração esses elementos, esse trabalho tem como o objetivos a análise dos índices NDVI (Índice de Vegetação da Diferença Normalizada) e MNDWI (Modified Normalized Difference Water Index), nos ambientes de planície de inundação e terraço fluvial do Rio Aguapeí anterior e posterior a operação da UHE - Porto Primavera. Para a construção desta análise, os elementos de morfologias na identificação de terraço e planície de inundação foram obtidos a partir da análise da imagem do STRM (Shuttle Radar Topography Mission) em ambiente SIG e realizando sub processamentos para facilitar as vetorizações. Para a obtenção dos índices NDVI e NDWI utilizou-se dos conhecimentos de sensoriamento remoto com imagens obtidas do Landsat-5™. e realizando seus respectivos cálculos para cada formulação. Com os índices gerados ambos produtos foram reclassificados cos em 4 classes. NDVI (1- "-1,00 - 0,00"; 2: "0,00- 0,33"; 3: "0,33 - 0,66"; 4: '0,66 - 1,00") E MNDWI (1: "-1 - -0,3"; 2: "-0,3 - 0,0"; 3: "0,0 - 0,2 "; 4: "0,2 - 1"). No terraço os valores se concentram para NDVI nas classes 3 e 2, já a planície de inundação as classes 3 e 4. Nos valores do MNDWI as clases na planície de inundação se concentraram no valor 1 e 2, no terraço no valores 2 e 3.

PALAVRAS CHAVES

Planície fluvial; Índice de vegetação; Índice de umidade