



DETECÇÃO DE MUDANÇAS NA COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO DE SUMÉ-PB

José Rodrigo Sousa Silva¹, George do Nascimento Ribeiro²

RESUMO

Uma das ferramentas mais significativas para o monitoramento das mudanças de cobertura e uso do solo é oriunda das imagens de satélites. Os recentes avanços na tecnologia de sensoriamento remoto e em suas teorias têm proporcionado maiores oportunidades para caracterizar a dinâmica sazonal e interanual de vegetação natural. O IVDN que é o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada é bastante utilizado em estudos examinando o comportamento sazonal e interanual de diferentes tipos de vegetação nas zonas áridas e semiáridas. O objetivo primordial deste estudo foi o de detectar e mapear a mudança temporal na cobertura vegetal do município de Sumé-PB, através de IVDN em épocas seca e úmida. A área de estudo compreende o município de Sumé, estado da Paraíba, com uma extensão de 838,6 km², localizado na mesorregião da Borborema e na microrregião do Cariri Ocidental. Foi possível observar a evolução espaço-temporal do comportamento da cobertura vegetal, onde notou-se que os índices de vegetação variam de acordo com a ocorrência ou não de chuva, ou seja, período seco/chuvoso ocasiona uma diminuição/aumento no IVDN. Para os anos de 1995 a 2005 verificou-se um decréscimo na cobertura vegetal. Já para o ano de 2010 foi verificado um acréscimo no quantitativo vegetacional.

Palavras-chave: geotecnologias, correlação espaço-temporal, mapeamento da vegetação.

CHANGES DETECTION IN COVERAGE VEGETABLE OF THE SUME-PB MUNICIPALITY

ABSTRACT

One of the most significant for monitoring cover change and land-use tools comes from the satellite images. Recent advances in remote sensing technology and its theories have provided greater opportunities to characterize the seasonal dynamics and interannual natural vegetation. The NDVI is the Normalized Difference Vegetation Index is widely used in studies examining the seasonal behavior and interannual different types of vegetation in arid and semi-arid areas. The primary objective of this study was to detect and map the temporal change in vegetation cover in the city of Sumé-PB through NDVI in dry and wet seasons. The study area comprises the city of Sumé, state of Paraíba, with an area of 838.6 square kilometers, located in the middle region of Borborema and micro-region of Cariri Ocidental. It was possible to observe the space-temporal evolution of the behavior of vegetation, where it was noted that the vegetation indices vary according to the presence or absence of rain, ie dry/wet season causes a decrease/increase in NDVI. For the years 1995-2005 there was a decrease in vegetation cover. As for the year 2010 was recorded an increase in the quantitative vegetation.

Keywords: geotechnology, space-temporal correlation, vegetation mapping.

¹Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campus Sumé, PB, e-mail: rodrigo.tricolor@windowlive.com

²Engenheiro Agrônomo, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campus Sumé, PB, e-mail: george@ufcg.edu.br