ESTRUTURA E DINÂMICA DA VEGETAÇÃO EM MEIO TROPICAL SEMI-ÁRIDO. A CAATINGA DE QUIXABÁ (PERNAMBUCO): DO TERRENO À ANÁLISE DE DADOS MSS/LANDSAT

Vitor Celso de Carvalho Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Entre os diferentes meios de observação e controle dos ambientes tropicais semi-aridos, o sensoriamento remoto orbital desem penha um papel cada vez mais importante. O objetivo deste trabalho é o de avaliar os limites e as possibilidades da tecnologia espacial a par tir de imagens MSS/LANDSAT de um perímetro-piloto do Nordeste brasilei ro, situado ao Norte de Petrolina-PE (Quixaba). Numa primeira etapa, um sistema de classificação estrutural da estepe nordestina (Caatinga) e estabelecido e aplicado ao perimetro-piloto. Depois, cartografias a 1:100.000 do perimetro, efetuados a partir de missões aereas de 1955, 1965 e 1983, permitiram primeiramente discutir a percepção dos alvos sobre as fotografias aereas e, em seguida, analisar a evolução 1955 -1983 da Caatinga. Enfim, o poder de discriminação das imagens, a par tir do tratamento numerico de quatro cenas (julho de 1973, janeiro de 1974, janeiro e setembro de 1983), é avaliado por comparação cartografias precedentes: ao máximo, somente 7 classes (contra 15) são distinguiveis. Concretamente, todas as análises mostram que, de 1955 a 1983, a evolução se caracteriza essencialmente por uma extensão das su perficies cultivadas (sobretudo apos 1974) e uma grande estabilidade estrutural da Caatinga.