

152

**ARENIZAÇÃO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IBICUÍ - RIO GRANDE DO SUL – BRASIL.** Mateus Gleiser Oliveira, Laurindo Antonio Guasselli, Dirce Maria Antunes Suertegaray (orient.) (UFRGS).

Esta pesquisa vincula-se ao projeto Arenização e Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí - Rio Grande do Sul – Brasil. No que se refere a temática da arenização objetiva-se neste momento, mapear para fins de diagnóstico ambiental as áreas susceptíveis a este processo, em diferentes bacias hidrográficas afluentes do rio Ibicuí no sudoeste do Rio Grande do Sul. Para tanto foram utilizadas as imagens Landsat TM, do ano de 2007, processadas através dos programas Spring 4.3 e ArcGis 9.2. Para o referido mapeamento optou-se pela classificação visual. O critério de identificação para as áreas susceptíveis ao processo de arenização consiste na individualização das áreas com reduzida biomassa associadas a este processo. A identificação das áreas de reduzida biomassa nas imagens de satélite é possível dado a variação dos níveis de cinza e das bandas espectrais utilizadas (infra-vermelho médio, banda 5 do Landsat TM). Caracterizam-se por pouca cobertura vegetal, sendo que a resposta predominante é a dos solos arenosos da região. Os resultados obtidos correspondem a geração de bases vetoriais das áreas de suscetibilidade ao processo de arenização e dos areais, associadas a base das bacias hidrográficas da região de ocorrência da arenização. Como produtos foram gerados um mapa em escala regional e a quantificação (ha) das áreas de ocorrências e o seu percentual em relação ao conjunto da Bacia Hidrográfica do rio Ibicuí. (PIBIC).