

143

**USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO PUITÃ : ATRAVÉS DE CLASSIFICAÇÃO DIGITAL E GEOPROCESSAMENTO.** *Rafael Lacerda Martins, Dirce M. Suertegaray.* (Departamento de Geografia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O presente trabalho é relativo ao projeto de pesquisa que está sendo desenvolvido como trabalho de graduação no curso de Geografia da UFRGS. Tem como objetivo classificar digitalmente e aplicar técnicas de geoprocessamento na sub-bacia hidrográfica do Arroio Puitã, através do Sensoriamento Remoto. A área de estudo é o Arroio Puitã que corresponde a uma sub-bacia do Rio Itú. Localiza-se ao Norte deste Rio e a Oeste da Serra do Iguariaçá, entre as latitudes 29° 00'S e 29° 15'S, e as longitudes 55° 15'W e 55° 35'W. Para a efetivação do trabalho foi necessário imagem de satélite LANDSAT TM5 nas bandas 3, 4 e 7 além de cartas topográficas na escala 1:50.000, e software específicos para os procedimentos de classificação e geoprocessamento. Como resultado, o trabalho propõe estabelecer informações temáticas e quantitativas das principais classes trabalhas na imagem, bem como elaborar mapas através de cruzamentos dos seguintes planos de informações: (declividade, uso do solo, orientação das vertentes e hidrografia).