

142

RELAÇÃO DAS FEIÇÕES DEPOSICIONADAS DA PLANÍCIE COSTEIRA NORTE ATRVÁÉS DO USO DE IMAGENS DO SENSOR LANDSAT-5 TM. *Silvia Regina Coan e Ricardo Norberto Ayup Zouain*
(Departamento de Geodésia, Instituto de Geociência – UFRGS)

Através do uso da imagem LANDSAT-5 TM WRS 220.80 de 18/07/94, localizada na porção nordeste da planície costeira do Rio Grande do Sul, entre os limites UTM de E = 591000,0 até 630000,0 e N = 6722000,0 até 6754000,0; foram aplicadas técnicas de processamento digital de imagens, envolvendo pré-processamento, correção geométrica das imagens, classificação e pós-processamento. Foram utilizadas as bandas 2, 3 e 4; com o objetivo de amostragem e classificação dos principais ambientes e fácies deposicionais da planície costeira adjacente a Lagoa Itapeva. Na classificação inicial foram incluídas 23 classes, correspondendo 11 a alvos arenosos localizados entre a encosta e os campos de dunas, 6 ao ambiente praial e 6 aos corpos de água. Após sua seleção, foram separadas 10 classes que permitem visualizar uma relação entre os ambientes e fácies deposicionais observadas na área em estudo. As classes definidas como dunas correspondem a depósitos paleo-marinhos praias, de dunas litorâneas, lagunares e intralagunares; os corpos de água identificam o ambiente lagunar raso, zona de arrebenção e zonas inundáveis; finalmente as classes litorâneas identificam o ambiente praial, a zona de surfer e o ambiente marinho raso. Algumas destas classes também são associadas com os depósitos de encosta e afloramentos rochosos. (CNPq-PIBIC/UFRGS).