

097

METODOLOGIA PARA MAPEAMENTO DE PROCESSOS MORFOGENÉTICOS EM FORMAÇÕES SUPERFICIAIS QUATERNÁRIAS – APLICAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO PUITÃ, RIO GRANDE DO SUL. Ney F. Júnior, Rafael L. Martins, Roberto Verdum (Departamento de Geografia, Laboratório de Geomorfologia, UFRGS).

A metodologia proposta fundamenta-se na compartimentação lito-morfológica, na localização de processos morfo genéticos e na definição das feições erosivas/deposicionais da área de estudo situada entre os municípios de Maçambará, Itaqui e São Borja, bacia hidrográfica do Arroio Puitã. Inicialmente, procedeu-se ao levantamento de informações referentes à bacia hidrográfica, extraídas das cartas topográficas da DSG do Exército, em escala 1:50.000 e das fotografias aéreas de 1996, na escala de 1:60.000. Deste modo, identificaram-se quatro setores distintos: *topo*, correspondente às elevações do Planalto e morros tabulares; *escarpa*, relacionada com as feições da encosta do Planalto e dos morros tabulares; *colinas*, localizadas na Depressão Periférica, associadas com formações superficiais quaternárias e a *planície aluvial*, situada ao longo dos principais canais fluviais da bacia hidrográfica. As feições erosivas/deposicionais foram classificadas como *ravinamentos e voçorocamentos*, situados nos setores de escarpa e colinas; *areais*, localizados no compartimento de colinas e fundo de vales; ravinamentos de *fundo de valão*, nas depressões entre as colinas; e os *canais fluviais em processo de ravinamento e assoreamento*. As informações foram extraídas e registradas cartograficamente a partir do conhecimento prévio da área, do traçado de curvas de nível da carta topográfica definindo morfologias e da estereoscopia na interpretação das fotografias aéreas. Após esta etapa, realizaram-se observações de campo, buscando confirmar aspectos referentes ao mapeamento, acrescentar novas informações e corrigir eventuais erros interpretativos. Finalmente, digitalizaram-se os dados, permitindo seu cruzamento com imagens orbitais, organizando um Sistema de Informações Geográficas da referida bacia hidrográfica. (CNPqPIBIC/UFRGS).