

SUBSÍDIOS PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANEJO COM BASES NA ECOLOGIA DA PAISAGEM – ESTUDO DE CASO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO VELHACO

Porto, M.L.; Becker, V.; Berger, T.M.; Cenzano, C.S.S.; Duarte, M.M.; Ferreira, C.J.S.; Frizzo, T.C.E.; Furtado, R.D.; Lima, A. M.; Machado, N.A.F.; Maia, F.F.C.; Meneget, R.; Nunes, D.M.; Oliveira, P. L.; Hartz, S.M.; Pereira, D.; Perin, R. G.; Rodrigues, L.H.R.; Rohde, G.; Pilar, V.P.; Schwarzbold, A.; Silva, L.N.M.; Sippel, C.; Teixeira, L.M.F. – UFRGS, pos@ecologia.ufrgs.br, Porto Alegre-RS.

O desenvolvimento das atividades humanas, da agricultura e da industrialização, tem causado modificações importantes na paisagem de bacias, acarretando alterações nos habitats relacionados. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a situação atual da Bacia Hidrográfica do Arroio Velhaco, a fim de se estabelecer um zoneamento da área, fornecendo dados e subsídios necessários para a elaboração do plano de manejo da bacia hidrográfica. Utilizaram-se diferentes metodologias de obtenção de dados dos ambientes aquático, terrestre e cultural, bem como técnicas de geoprocessamento, que permitiram, através da interpretação dos dados, gerar um modelo sintético da área de estudo. Os resultados obtidos evidenciam as diferenças existentes ao longo da bacia hidrográfica. Esta foi dividida em quatro zonas, correspondentes as unidades geomorfológicas da paisagem: 1) zona das áreas elevadas, 2) zona das coxilhas, 3) zona dos campos úmidos e 4) zona dos cordões litorâneos. A partir de uma reconstituição em blocos diagrama da bacia, verificou-se que os componentes naturais estão demasiadamente alterados, em função da atividade antrópica. A erosão do solo (zonas 1 e 2), a necessidade de água para irrigação da cultura de arroz (zonas 3 e 4) e o assoreamento (zonas 2, 3 e 4) são os principais problemas causados pelo manejo inadequado. Neste sentido, sugere-se uma mudança na matriz produtiva, incentivando-se a adoção de atividades econômicas e agrícolas ambientalmente sustentáveis.