

CONSTRUÇÃO DE UM MODELO NUMÉRICO DO TERRENO A PARTIR DE CARTAS ANALÓGICAS VETORIZADAS DA BASE CARTOGRÁFICA EM ESCALA 1:1000 DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE, RS.

Lucas Manassi Panitz¹, Eliseu Weber² e Heinrich Hasenack² (orient.)

¹Departamento de Geografia, ²Centro de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul; lucas@ecologia.ufrgs.br; hasenack@ecologia.ufrgs.br.

O trabalho detalha os passos adotados para a edição de parte da base cartográfica 1:1000 do município de Porto Alegre. Os dados altimétricos foram fornecidos pelo Município em arquivos vetoriais AutoCAD. Para gerar o modelo numérico do terreno (MNT) foi necessário mosaicar as cartas, dando consistência às curvas de nível, além de atribuir a elas sua respectiva cota altimétrica. O produto final é um MNT da porção central do município de Porto Alegre. Para executar as tarefas foram utilizados os softwares ArcView, Carlinx e Idrisi Kilimanjaro. O trabalho procura ressaltar a relevância dos programas de geoprocessamento na geração de novos produtos cartográficos que subsidiam sobremaneira os estudos de drenagem e o planejamento da expansão e da renovação urbana; sejam eles: mapas de declividade, reclassificação de rios, potenciais erosivos, alterações na geomorfologia urbana pelo ambiente construído, dentre outros.

(Apoio: IPH /UFRGS).