

114

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 Panitz, Eliseu Weber, Heinrich Hasenack*

(orient.) (UFRGS).

O presente trabalho detalha os passos adotados para a edição de parte da base cartográfica 1:1.000 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, CartaLinx 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 a renovação urbana, entre outras.