



T659

UM ESTUDO DA MODELAGEM TRIDIMENSIONAL DE UMA SUPERFÍCIE TOPOGRÁFICA NOS SOFTWARES DataGeosis V.2.3 Vias e AutoCAD 2000

Renata Fronza (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Edison Roberto Poleti (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A modelagem digital de uma superfície topográfica possibilita obter um conjunto de informações ao desenvolvimento dos projetos de Engenharia. Portanto uma visão sólida vem contribuir no entendimento da superfície topológica, fornecendo análises visuais importantes. Através desta visão sólida podemos verificar a verossimilidade do levantamento, caso haja erros durante o levantamento, estes ficarão mais nítidos na sua representação em três dimensões. A apresentação do modelo tridimensional de um terreno por um software vem facilitar a metodologia tradicional analítica, pois possibilita uma maior precisão, facilidade e agilidade no traçado das curvas de nível, além de permitir a determinação da altimetria em qualquer local da superfície do terreno e não somente nos pontos do levantamento. Este trabalho de pesquisa teve direcionamento de colaborar na verificação da veracidade dos resultados obtidos na comparação entre os modelos tridimensionais de uma superfície topográfica gerados por estes dois softwares e a sua semelhança com a realidade.

Modelagem digital do terreno - Altimetria - Softwares