

AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA

Alfredo Padua Manzano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Com os avanços da informática e principalmente com o advento da computação gráfica várias ciências se beneficiaram, dentre elas, a topografia e a geodesia. Esta evolução fica evidente nos equipamentos atuais: estações totais com coletor interno de dados, GPS – Posicionamento por Satélites etc.. Produtividade em campo, cculos e desenhos realizados com velocidade espantosa, vêm cada vez mais demonstrar que esse caminho não tem retorno. A própria automação rege conceitos e técnicas em busca de eficiência ótima nos levantamentos, visando o uso correto das informações armazenadas, o que implica em alimentar os programas com dados íntegros. Um dos problemas da automação ocorre nesta fase, pois o formato dos dados  próprio para cada fabricante, sendo necessário convertê-los de modo a ficarem compatíveis com o *software* topográfico. Esta etapa exige um grande conhecimento, tanto do equipamento topográfico, como do programa, a fim de planejar os procedimentos de campo. Este trabalho apresenta a análise de alguns *softwares* de topografia disponíveis na Faculdade de Engenharia Civil da Unicamp, enfocando principalmente os procedimentos de entrada dos dados, uma vez que alguns programas trabalham de maneira muito restrita. O resultado desta pesquisa está sendo útil principalmente durante as aulas de automação topográficas, pois após o conhecimento de como alimentar os programas, os alunos têm planejado o trabalho de campo de maneira compatível com o sistema a ser utilizado. Estas práticas permitirão que os futuros profissionais, formados pela Unicamp, adquiram seu próprio fluxo de informações, sendo capazes de analisar os programas existentes no mercado.

Automação topográfica - Softwares topográficos - Topografia