



INTRODUÇÃO DA AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNICAMP

Camila Maria de Paiva e Silva (Auxiliar Didático - FAEP), Eduardo Knothe (Estagiário FAEP) e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Dentro do contexto atual, devido aos crescentes avanços da tecnologia e da informática nas áreas de mensuração há necessidade de se mudar a forma de preparar os futuros engenheiros, arquitetos, geólogos e geógrafos para o mercado de trabalho. Na maior parte dos cursos de engenharia e arquitetura as tecnologias modernas têm sido apresentadas teoricamente aos alunos, entretanto, existe uma cobrança por parte dos mesmos com relação a um contato direto. Espera-se que os alunos formados na UNICAMP tenham a capacidade de modelar os problemas utilizando dados necessários para gerar informações, as quais permitirão a tomada de decisão. No novo contexto das disciplinas na área, pretende-se que os alunos não fiquem só acadêmicos, mas que gerem as informações para sua análise, elaborando o planejamento de campo, definindo o melhor método a ser empregado em função da precisão exigida para o resultado, do tempo disponível, dos equipamentos necessários etc.. Ou seja, pretende-se que o aluno aprenda a fazer, desde o planejamento, passando pela execução, até a análise dos resultados. Diante disso, o objetivo deste trabalho é apresentar a metodologia empregada para introdução da automação topográfica no curso de Engenharia Civil da Unicamp. Nesta primeira etapa, trabalhou-se com o programa DataGEOSIS da Alesi Teodolini. Foi feita uma apresentação do sistema aos alunos e elaborada uma apostila didática com comandos básicos para o trabalho com o software e com exemplos baseados em dados obtidos em campo. Como resultado obteve-se melhor desempenho dos alunos nos trabalhos em campo devido à capacitação do Laboratório de Informática com o programa de Automação Topográfica. O aluno está apto, a partir de então, a desenvolver seu próprio fluxo de informações, reconhecendo seus problemas, modelando-os e buscando novas soluções.

Automação topográfica - Software topográfico - Metodologia de ensino