



A IMPORTÂNCIA DAS INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS CIVIS E ARQUITETOS

Eduardo Knothe (Estagiário FAEP) e Prof. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

As Informações Geográficas têm importância fundamental dentro dos vários ramos da engenharia civil e arquitetura, seja da maneira tradicional, com uso de levantamentos plani-altimétricos ou com o os Sistemas de Informações Geográficas (SIG). O objetivo desta pesquisa é analisar como as informações adquiridas através da mensuração (topografia, geodésia, cartografia, fotogrametria e área correlatas) podem ser utilizadas em mapeamentos, edificações, estradas, barragens, saneamento, água, esgoto, viadutos, túneis, portos, canais, sistemas de irrigação, arruamentos, loteamentos, levantamento de galerias de mineração, partilha de propriedades etc. Para o desenvolvimento desta pesquisa elaborou-se um questionário contendo todos os tópicos abordados nas disciplinas da área de mensuração dos cursos de Engenharia Civil, Arquitetura, Geografia e Geologia da Unicamp, além de perguntas sobre equipamentos, *softwares* e produtos finais desenvolvidos como, por exemplo, mapas digitais e cartas topográficas. Este material foi encaminhado aos professores da Faculdade de Engenharia Civil da Unicamp para que assinalassem quais tópicos, produtos ou equipamentos estavam relacionados com a sua área de pesquisa. O resultado deste trabalho mostrou que a abrangência da área é muito maior do que as citadas acima, sendo um dos ramos que esta em grande ascensão devido, principalmente, ao investimento de empresas em equipamentos e softwares. Além disso, pretende enfatizar quais são os assuntos que devem ser mais explorados visando o aprimoramento dos cursos.

Informações Geográficas – Ensino de Topografia - Mensuração