

204

A APLICAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE EM OBRAS DE ENGENHARIA. *Caroline Ramos, Ruy Carlos Ramos de Menezes (orient.) (UFRGS).*

A Aplicação de Imagens de Satélite em Obras de Engenharia. Atualmente podemos dispor da obtenção de imagens que nos auxiliem em diversas obras de engenharia. Anteriormente, a maneira mais comum de obter informações para formular mapas e cartas geográficas com dados sobre o terreno no qual a obra se daria, era através de medições planialtimétricas, o que frequentemente, demandava um considerável tempo adicional no andamento do projeto. Com as novas tecnologias, como o georeferenciamento de imagens por satélite, otimizou-se o trabalho com fornecimento de dados que contribuem para a agilização do processo. Este trabalho consiste em uma apresentação das técnicas de uso de imagens por satélite. Através de tais técnicas utiliza-se um sistema de coordenadas adequadas à necessidade do projeto. A explanação também abrangerá as etapas do georrefenciamento, do processamento e da implementação dos dados obtidos para a avaliação da vegetação local, dos aspectos sócio-ambientais, dentre outros que normalmente são necessários em obras de grande extensão, tais como rodovias, gasodutos e linhas de transmissão.