

T754

DETERMINAÇÃO DA ALTITUDE ORTOMÉTRICA DA REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL DA UNICAMP

Clarissa Eugênia Feliciano, Diogo Silva Barros, Cleide Medeiros Chaves de Oliveira, Profa. Dra. Cynthia Perpétua Lotti e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi determinar a altitude ortométrica dos marcos que constituem a Rede de Referência Cadastral da UNICAMP através de um nivelamento. Entende-se por nivelamento a determinação do relevo de um terreno a partir da obtenção de altitudes, cotas ou diferenças de altitudes e de cotas dos diversos pontos. Existem vários métodos para a realização do nivelamento, sendo o geométrico o mais preciso. Em função da precisão necessária para o transporte de RNs (Referências de nível) optou-se pelo nivelamento geométrico. O ajustamento dos circuitos nivelados geometricamente foi feito pela distribuição do erro de fechamento pelas várias diferenças de nível obtidas pela média aritmética dos valores observados pelo nivelamento e contranivelamento. Essa distribuição foi feita de duas formas: de acordo com o número de estacionadas do instrumento de medição empregado e proporcionalmente à distância horizontal de cada trecho nivelado, segundo a NBR 13133/1994. Verificou-se que não existem variações significativas entre os valores das cotas analisadas para as duas formas de ajustamento aplicadas.

Nivelamento - Referência de Nível - Altitude Ortométrica