

VERIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE NÍVEIS DE ACORDO COM NORMAS INTERNACIONAIS

Verification and classification of levels according to international rules

Everton Valdomiro Pedroso Brum

Mestrado

Orientador: Luís Augusto Koenig Veiga

Defesa: 29/08/2005

Resumo: Os equipamentos utilizados em levantamentos topográficos e geodésicos, aplicados em obras de engenharia, definição de redes fundamentais, dentre outros, devem ser seguidamente verificados e, se necessário, retificados e calibrados segundo as normas vigentes no País, ou mesmo segundo normas internacionais. A Universidade Federal do Paraná dispõe de um centro de excelência com reconhecimento nacional nestes procedimentos. No entanto, até o momento, nenhuma pesquisa havia sido conduzida para verificação e classificação de níveis. Então, embasado na norma DIN (*DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG*), 18723 - partes 1 e 2, este trabalho tem o objetivo de implementar uma base para classificação de níveis na Universidade Federal do Paraná, sob condições de campo. Serão utilizadas também as normas ISO (*INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION*) 17123 – Partes 1 e 2, as quais especificam procedimentos de campo necessários a verificação da precisão de níveis, pois a NBR 13133, que especifica as normas para execução de levantamentos topográficos, não estabelece requisitos para classificação de níveis.

Abstract: The equipments used in topographical and geodesic surveying should be frequently rectified and calibrated according to the effective national norms, or even according to international norms, in order to produce good results when applied (for example, in engineering works and in the geodesical networks definition). The Federal University of Paraná has an excellence center in the accomplishment of these procedures. However, until the moment, no research had been produced for verification and classification of levels. Thus, the objective of this work is implement a base for levels classification, in field

conditions, based in the norm DIN (DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG), 18723 - parts 1 and 2. The necessary field procedures to the verification of the levels precision will be the one of the norm ISO (INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION) 17123 - Parts 1 and 2, because the Brazilian norm that specifies the execution of topographical surveying (NBR 13133) doesn't establish requirements for that purpose.