

**1.161**

PROGRAMAS PARA AFERIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS GEODÉSICOS: E. R. de Moraes; N. Paciléo Netto (orientador): Departamento de Engenharia de Transportes (PTR) - Laboratório de Topografia e Geodésia (LTG) - EP/USP.

A princípio, foi importante conhecer o funcionamento dos instrumentos a fim de aprender o processo de tomada de medidas pelos aparelhos. Para tanto, foram realizadas visitas com alguns desses instrumentos ao campo de provas localizado à margem da raia olímpica na Cidade Universitária da USP. Tais visitas proporcionaram o conhecimento do manuseio desses equipamentos. Com estes testes no campo, pôde-se também entender a influência do clima e da poluição no bom funcionamento dos instrumentos. Os programas desenvolvidos, com acompanhamento do orientador, foram feitos no ambiente de programação do Visual Basic. A vantagem desse ambiente de programação é um maior contato do usuário com o programa, já que ele vê aquilo que está fazendo quando os programas estão em execução, e o baixo consumo de memória no computador por um arquivo de programa. Tais programas foram desenvolvidos para substituir o longo processo de cálculo necessário para se determinar os resultados necessários para a aferição ou classificação desses instrumentos, bem como fazer uma análise das condições em que os aparelhos estão operando. Assim, as empresas conveniadas com o PTR - EPUSP obtêm informações sobre seus equipamentos atendendo às normas brasileiras dentro de um prazo mínimo.