

ESCRITÓRIO DE TECNOLOGIA SOCIAL: CONSTRUÇÃO DE UM MANUAL SOBRE A ESTAÇÃO TOTAL RTS 105 E SUA APLICAÇÃO PARA A SOCIEDADE

XXXI Encontro de Extensão

Larissa Pinto Araujo, Carlos Breno de Sousa Ponciano, Janaina Mesquita da Silva,
Alexandre Araujo Bertini

A Estação Total é um equipamento tecnológico utilizado para facilitar os diversos projetos de medição em campo, sejam estes planimétricos, altimétricos ou planialtimétricos. Desse modo, no intuito de dar continuidade a esses estudos, o Escritório de Tecnologia Social (ETecS), que é um projeto de extensão que tem como foco de trabalho principal oferecer serviços gratuitos de Arquitetura e Engenharia Civil para pessoas com vulnerabilidade socioeconômica. Sendo assim, tendo posse de um equipamento de Estação Total RTS 105, foi iniciada a elaboração de um manual para a utilização desta máquina, de modo a orientar como fazer as configurações básicas do equipamento, bem como o modo de proceder dos levantamentos já citados. A elaboração deste manual tem como objetivo transmitir conhecimentos para os atuais membros e demais que passarão pelo escritório, possibilitando a execução de serviços com este equipamento. Após a concepção do manual será feito um estudo na Ocupação Carlos Marighella (OCM), localizada no bairro Maraponga, na cidade de Fortaleza, onde pessoas residem em terrenos irregulares que necessitam de um estudo do solo com a finalidade de analisar a possibilidade de expandir a área para construção de domicílios, por meio do tipo de fundação mais adequado. Para esta escolha será necessário fazer também um levantamento topográfico planialtimétrico, que será realizado com a estação total citada, e com as orientações dadas de acordo com o manual criado para a execução de tal levantamento, de modo a possibilitar que a comunidade consiga dar continuidade a sua luta por melhoria na qualidade de suas residências. Ademais, a criação deste manual também será de suma importância na contribuição de conhecimento para os membros, para que estes possam ter domínio da manipulação da máquina e consigam dar prosseguimento a execução de trabalhos com a finalidade de capacitação profissional e para que possam contribuir para trabalhos que venham a beneficiar outros solicitantes.

Palavras-chave: Elaboração. Manual. Contribuição.