

GEOTECNOLOGIAS PARA O ENSINO DA DISCIPLINA TOPOGRAFIA DO CURSO ENGENHARIA FLORETAL DA UFRB

Carla Montenegro Alcântara de Souza¹
Luís Henrique Moreira Lopes²

¹Graduanda do curso Engenharia Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

²Biólogo. Esp. Geotecnologias: geoprocessamento e sensoriamento remoto. IESAM.

Geotecnologias são um conjunto de tecnologias para coleta, processamento, análise e oferta de informações com referencia geográfica. O uso de geotecnologias é de fundamental importância para o ensino interativo da organização do espaço geográfico. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de uma atividade interativa para o mapeamento de uma área localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. Para o levantamento utilizou-se o método clássico. Usou-se um teodolito taqueométrico, em que possibilitou as leituras dos ângulos horizontais e verticais e a leitura da mira para os cálculos das distâncias de um ponto para o outro e para o cálculo das cotas. Foi materializada em campo uma poligonal fechada com três vértices, partindo de um ponto com coordenadas conhecidas e retornando ao mesmo ponto. Esses três pontos foram determinados e marcados no terreno com piquetes de pau. Posteriormente colocou-se a baliza, para maior precisão do ponto e a mira para leitura dos fios. Coletaram-se os dados de cada ponto da poligonal, e os pontos irradiados que foram o meio fio, os postes e três quinas do prédio de química. Houve também a coleta de dados através de um GPS, onde foram determinadas as coordenadas dos pontos da poligonal e a elevação destes. Os valores das coordenadas foram encontrados, possibilitando assim a projeção do levantamento em uma folha de papel milimetrado A3 e a escala utilizada para fazer o desenho do terreno foi de 1:1000. Por último foi calculado a área da poligonal no papel. Portanto, o uso deste método de mapeamento, utilizando teodolito e GPS, facilitou o entendimento do espaço geográfico e contribuiu para o desenvolvimento de uma atividade interativa produtiva para a disciplina em questão.

Palavras chave: Mapeamento, Geotecnologias, Topografia