

Acompanhamento Topográfico IDEP, A Topografia a Serviço da Instituição.

CUNHA¹, João Victor; SOUSA², Claudionor Crisóstomo de; VIANA¹, Rafael Bitu.

RESUMO EM LÍNGUA VERNÁCULA

O trabalho apresentado foi realizado no Instituto de Desenvolvimento da Paraíba visando auxiliar as obras de implementação, para isto foi utilizado técnicas de levantamentos topográficos, buscando obter a confecção de desenhos topográficos. Por diversos problemas encontrados este objetivo ainda esta em fase de conclusão, pois a equipe do projeto de extensão que este trabalho faz parte, continua na área coletando dados e acompanhando as obras, o maior problema encontrado foi a falta de atualização dos cadastros geográficos desta universidade, sendo assim todo trabalho de referencia se tornou obsoleto sendo necessário refazer a locação das divisas da área, atrapalhando assim o prazo de execução do trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Levantamento, Topografia, IDEP.

1. INTRODUÇÃO

O referido trabalho está sendo desenvolvido no Campus V da Universidade federal da Paraíba, junto à área do Instituto de Desenvolvimento da Paraíba – IDEP, o trabalho trata-se de um levantamento topográfico e locação pós-obra, no terreno e prédios que vão compor o instituto supracitado.

O IDEP fica situado junto ao Núcleo de Pesquisa e Processamento de Alimentos – NUPPA, na estrada da penha Bairro de Mangabeira, como a implementação deste núcleo é muito antiga, se fez necessário um levantamento planimétrico da área, e posteriormente será necessário um Altimétrico, como a equipe administrativa do IDEP tem proximidade junto ao laboratório utilizado pelo projeto Mapeando áreas, descobrindo terrenos: a topografia a serviço de uma nova cidadania, surgiu a oportunidade de estes levantamentos serem realizados pelos discentes do projeto, aumentando assim suas experiências profissionais e sócias.

Tendo como objetivo a confecções de plantas topográficas com as características planialtimétricas da área, onde utilizamos métodos de coleta de dados, praticas em campo, e analise laboratorial.

DESENVOLVIMENTO

O projeto de extensão que fazemos parte utiliza da topografia para auxilio a comunidade, fazendo a relação do que é ensinado na universidade junto à comunidade, com a necessidade apresentada pelo corpo administrativo do IDEP, e ainda relacionada com o tema de nosso projeto se fez necessário nossa intervenção.

Como explicar o motivo de nosso trabalho sem explicar o papel do IDEP em nossa instituição e em nosso estado, o IDEP tem como missão institucional o seguinte:

Produzir, disseminar e promover a aplicação de conhecimento científico-Tecnológicos, artísticos e culturais integrados ao desenvolvimento socioeconômico sustentável da Paraíba.

Tendo em vista que a missão do IDEP se faz correlata com a missão da Extensão Universitária, decidimos dar inicio a este trabalho.

Para a realização deste trabalho visamos um objetivo geral, que é o auxilio a comunidade acadêmica que tem a necessidade do IDEP funcionando, e para isto tivemos vários objetivos específicos, como: Levantamento e locação da área, confecção de desenhos topográficos, acompanhamento da execução das obras de arruamentos e drenagem.

A partir do começo do trabalho fomos encontrando diversos problemas que iam atrasando a sua execução, a maior problemática encontrada se deu pela área escolhida para implantação de sua Sede, por ser uma área de posse muito antiga da UFPB, tendo todos seus mapeamentos desatualizados, faltando assim à referência para sua implantação.

De acordo com Almeida, Freitas e Machado (2005) são de importância básica, fundamental, a contribuição da Topografia em qualquer obra de Engenharia, Arquitetura e outros ramos de atividades. No que se refere à Engenharia e Arquitetura, de um modo sumário, é indispensável um correto estudo e conhecimento do terreno onde será implantada a futura obra. Deste conhecimento e de seu bom aproveitamento decorrerão consequências econômicas, técnicas e estéticas da obra: de um melhor conhecimento do terreno resultará uma obra mais barata, mais perfeita e mais bela. Mesmo posteriormente, durante a fase de execução da obra, são indispensáveis os conhecimentos topográficos no seu acompanhamento.

Como ponta pé inicial do trabalho fizemos o levantamento planimétrico da área total do NUPPA, sendo de extrema importância até para universidade, pois podemos identificar a dimensão da área e identificar se existe invasão territorial dentro de seus limites, como a obra já está sendo executada, acrescenta uma dificuldade na execução do levantamento, fazendo-se necessário uma locação pós-obra, para adequação dos arruamentos, a altimetria está em espera, pois para a mesma tem se à necessidade da utilização de um maior numero de equipamentos, equipamentos mais complexos, e um maior número de pontos coletados, fazendo com que utilize um maior número de integrantes, e com um tempo mais estendido.

Outro problema encontrado foi o climático, pois nos meses de agosto e setembro sofremos com chuvas, levando assim um atraso na conclusão do levantamento, sofremos também com falta de manutenção dos mateiras e instrumentos, pois com a utilização para fins acadêmicos eles sofrem avarias, levando a uma impossibilidade de execuções mais rápidas.

METODOLOGIA

Nós utilizamos de métodos topográficos, aonde efetuamos levantamentos para coletas de dados a fim de conseguirmos as características do terreno objeto de estudo.

De acordo com a NBR 13133 (ABNT, 1991, p. 3), Norma Brasileira para execução de Levantamento Topográfico, o levantamento topográfico é definido por:

“Conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida, primordialmente, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. A estes pontos se relacionam os pontos de detalhe visando a sua exata representação planimétrica numa escala pré-determinada e à sua representação altimetria por intermédio de curvas de nível, com equidistância também pré-determinada e/ou pontos cotados.”

Após serem obtidas estas características levamos o material coletado para laboratório, e o submetemos a procedimentos buscando calcular suas características topográficas e aumentar a precisão para podermos confeccionar um desenho topográfico que viabilize o auxílio as obras do IDEP. Pois um desenho topográfico deve informar com precisão ao usuário a posição das feições levantadas em campo, bem como dados adicionais para o uso destas informações.

RESULTADOS

Tendo como resultado principal do trabalho, conseguimos dar início ao mapeamento da área da NUPPA, podendo verificar os seus verdadeiros limites, a partir disto descobrimos invasões dentro desta área, e a necessidade de confecção de novos mapas, pois os existentes estão desatualizados e neles existem erros grosseiros.

Na parte do IDEP, começamos a executar os levantamentos, e acompanhar a obra, mas por motivos de clima (chuva) houve um atraso na execução, onde a mesma encontra-se em andamento, tendo sua conclusão prevista para a metade do mês de dezembro.

CONCLUSÃO.

Na busca dos objetivos almejados encontramos uma serie de dificuldades, pois a falta de planejamento de gestores alavanca uma serie de problemas que impedem um andamento de satisfatório de uma obra, mas mesmo com estas dificuldades estamos conseguindo dar andamento a estes objetivos, já conseguimos coletar os dados necessários para confeccionar a parte da planimetria do instituto, mas o trabalho não cessou vamos continuar levantando dados em campo para podermos concluir o que foi proposto.

REFERÊNCIAS

ABNT, 1994. Associação Brasileira de Normas e Técnicas NBR 13133 – Execução de levantamento topográfico. Copyright. Rio de Janeiro.

ALMEIDA, Ariclo Pulinho Pires de, FREITAS, José Carlos de Paula, e MACHADO, Maria Márcia Magela. Topografia - 1 - fundamentos, teoria e prática, Instituto de geociências da universidade federal de minas gerais, dept°.de cartografia. 2005.