Levantamento Cadastral em Itatim-Ba

Lailson Rodrigues Miranda (Estudante de Graduação, UFBA, bolsista PIBIEX)

Elmo Leonardo Xavier Tanajura (Professor, UFBA, orientador)

OBJETIVO: O objetivo do trabalho é a coleta de dados cartográficos e geodésicos em áreas rurais e urbanas do município de Itatim-BA, visando a elaboração do mapa municipal e o desenvolvimento de um sistema de geoprocessamento e cadastro territorial para a gestão do município. Esse trabalho está sendo realizado em conjunto com professores e bolsistas do curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica da UFBA, sendo realizadas atividades de cadastramento de parte da área urbana da cidade com o uso de equipamentos como receptores GNSS (*Global Navigation Satellite System*), estações totais, trenas e outros equipamentos de medições e cadastro, utilizados pelos alunos de pesquisa na busca de um melhor conhecimento e domínio sobre os mesmo, e também na realização das atividades.

Figura 1– posicionamento do GPS.

MATERIAIS E MÉTODOS: O processo de cadastramento foi executado principalmente com o uso da estação total, onde foram levantadas uma boa parte das quadras do centro da cidade, determinando primeiramente os pontos de poligonais ou controle, uma vez que esses pontos foram rastreados por receptores GNSS de precisão, que darão todo suporte para o levantamento na intenção de se obter poligonais apoiadas nesses pontos de controle, buscando seguir a implantação dessa metodologia de medição topográfica, na intenção de minimizar possíveis erros de processamentos dos dados posteriormente.

Figura 2- Levantamento com o uso da estação total.

Figura 3 –Instalação da estação total.

CONCLUSÕES: foram realizadas cerca de cinco medições de quadras da cidade, cadastrando casas, fachadas, postes, arvores e entre outras informações essenciais para o processamento e formação de um mapa bem detalhado da cidade, interagindo com seus cidadãos e explicando o porquê da realização desse trabalho para o futuro, visando um modelo padrão, adequado e moderno cadastral que será como base na ideia de ser implementada em outros municípios da Bahia.