

RESUMO

A presente investigação tem como principal eixo discursivo a identificação de locais que possam vir a sofrer com inundações e enchentes na faixa urbana de Mossoró-RN. Contudo, o objetivo primordial é a geração de modelo digital de elevação, onde, com a aquisição de dados geográficos, ficará caracterizado o relevo. Os procedimentos metodológicos que subsidiaram este trabalho seguem desde a exploração bibliográfica de estudos que versam sobre a temática em questão; passando pela realização de pesquisa em campo, com obtenção de dados geográficos, realização de trabalhos com apoio de programas para a construção de um sistema de informações geográficas e interpolação dos dados obtidos em coleta com GPS geodésico; até a construção de um modelo digital de elevação, como também a caracterização da região de estudo e a caracterização da bacia do rio Apodi-Mossoró. Para efeito de análise, adotamos como referencial teórico estudos sobre modelos digitais de elevação; aquisição de dados com GPS geodésico; informações sobre desastres naturais, entre eles inundações e enchentes urbanas; informações sobre regiões de riscos naturais e ambientais; e as geotecnologias que se voltam para fazer análise de áreas de risco. A compilação dos estudos realizados e análises elaboradas ao longo do processo investigativo nos conduziram a inferir que a cidade está inserida em uma região suavemente plana, com características que se encontram abaixo dos quinze metros de altimetria. Com base na construção do modelo digital de elevação, destacamos, a partir do nível de cotas métricas de inundação, a disposição e identificação dos bairros centrais do município que tendem a serem penalizados pelos efeitos das enchentes e, conseqüentemente, das inundações. Consideramos, sobremaneira, que o presente estudo tende a contribuir de maneira significativa com o desenvolvimento de ações preventivas com relação ao risco de enchentes e inundações na área urbana do município de Mossoró – RN.

Palavras-chave: Modelo Digital de Terreno, Geotecnologias, Inundação e Enchentes.