

RESUMO

ARRUDA, Anna Karla Trajano de. **Análises Espaciais do Ambiente Construído em um Sistema de Geoinformação**. Recife, 2002, 120p. Dissertação (Mestrado) – Centro de Tecnologia e Geociências, Universidade Federal de Pernambuco. A pesquisa traz como contribuição científica o destaque da interdisciplinaridade entre o Urbanismo e a Cartografia. Teve como objetivo principal desenvolver um sistema aplicativo que permita a arquitetos, urbanistas e planejadores efetuar análises espaciais urbanas. Para isso, foram estudados os conceitos de Cartografia, com ênfase em Sistemas de Geoinformação – SIG, Planejamento Urbano e Desenho Urbano. Foi aplicada a metodologia de Modelagem de Dados Espaciais para a elaboração do modelo conceitual do sistema aplicativo, tendo sido, em seguida, implementado o sistema com base em SIG. O bairro de Boa Viagem, localizado na Região Metropolitana do Recife, foi território pesquisado para a validação do modelo físico. Como resultado, foi desenvolvido um sistema aplicativo em SIG, capaz de gerar mapas temáticos e modelos tridimensionais do ambiente construído.

Palavras-chave: Análises espaciais; Sistema de Geoinformação; Ambiente construído.

Análises Espaciais do Ambiente Construído em um Sistema de Geoinformação Anna Karla Trajano de Arruda
kgarruda@hotmail.com.br

ABSTRACT

This research brings as scientific contribution the prominence of the interaction between the Urbanization and the Cartography. It aims at developing a application system that allows to architects, town planners and planners to make urban space analyses. For that, were studied the concepts of Cartography, with emphasis in Geographic Information Systems – GIS, Urban Planning and Urban Design. The methodology of Spatial Modelling Data was applied for the elaboration of the conceptual model of the application system. The district of Boa Viagem, located in the metropolitan area of Recife, was the territory researched for the validation of the physical model. As result, a application system was developed in SIG, intended to generate thematic maps and three-dimensional models of the built environment.

Keywords: Spatial Analyses; Geographic Information Systems; Built Environment.