

**ANÁLISE AMBIENTAL DOS MUNICÍPIOS ALAGOANOS POR EOPROCESSAMENTO:
GERAÇÃO DA BASE DE DADOS DO MUNICÍPIO DE PILAR/AL
MAPEAMENTO DE DADOS BÁSICOS**

Júlio César Oliveira de Souza¹, Silvana Quintella Cavalcante Calheiros²

Abstract : This research project was designed to generate a base of basic data for the municipality of Pilar, state of Alagoas, Brazil. The proposed study forms part of a project that is being developed by the Laboratory of Applied Geoprocessing, of the Department of Geography and the Environment, Federal University of Alagoas. The latter project aims to create a data base for all municipalities of the state of Alagoas. So far, the project has developed a digital data base for 90% of the municipalities located on Alagoas north coast. The present study of the municipality of Pilar forms part of the UFAL/SEBRAE project of technical cooperation that was funded through the granting of thematic scholarships.

Resumo: O presente projeto de pesquisa destinou-se a geração da base de dados do município de Pilar/Al, tendo como tema os dados básicos do referido município. O mesmo é parte integrante do projeto em desenvolvimento no Laboratório de Geoprocessamento Aplicado do Departamento de Geografia e Meio Ambiente da UFAL, que tem por objetivo gerar a base de dados de todos os municípios alagoanos, onde cerca de 90% dos municípios do litoral norte do Estado já possuem sua base de dados em meio digital. O projeto desenvolvido no município de Pilar fez parte do programa de cooperação técnica UFAL/SEBRAE, bolsas temáticas de estudos Vale do Paraíba.

INTRODUÇÃO.

O presente projeto de pesquisa corresponde ao mapeamento de Dados Básicos do município de Pilar/Al e destina-se à continuidade da geração de um Sistema Geográfico de Informações tendo como unidade o espaço geográfico dos municípios alagoanos. Através da utilização de técnicas de geoprocessamento aplicadas sobre uma base geocodificada de dados ambientais, são feitas análises relevantes para a gestão territorial dos municípios.

¹ Discente do 4º ano de bacharelado do curso de Geografia da UFAL e membro do Centro Acadêmico do curso. Endereço: Travessa do Arame nº 66, Clima Bom 02 – Maceió/AL. Telefone (082) 354-7374. E-mail: jcsouzas@yahoo.com.br.

² Prof^ª. Dr^ª. do Departamento de Geografia e Meio da UFAL, Coordenadora do Laboratório de Geoprocessamento Aplicado e orientadora do projeto no período. E-mail: qsilvana@uol.com.br.

Trata-se de uma pesquisa dirigida a estudos ambientais visando fornecer subsídios básicos a um planejamento territorial municipal, voltado para: diagnósticos e prognósticos baseados em inventários; monitoramentos e avaliações ambientais, como definições de áreas de risco; potenciais e impactos da ocupação humana sobre o território (SILVA, 1993).

A área de estudo do projeto de pesquisa é representada pelo município de Pilar, já possui alterações como turismo, agricultura que dão origem a pressões na sua organização espacial. Apresenta ecossistemas de suma importância, por ser possuidora de diferentes feições geomorfológicas esculpidas pela dinâmica flúvio-marinha, flúvio-lacustre e fluvial e, já demonstra despontamento para o turismo, necessitando de uma análise da situação atual de suas condições ambientais para que possam ser tomadas decisões mais conscientes e instrumentadas por parte das autoridades responsáveis.

OBJETIVOS.

geral

Gerar uma base de dados ambientais através de investigações conduzidas diretamente sobre a realidade dos municípios alagoanos: município de Pilar

específicos

Montar uma base atualizável e geocodificada de dados ambientais para o referido município;

Implementar o Sistema Geográfico de Informações para posterior análise;

Gerar o mapa temático de dados básicos como componente da base de dados do município de Pilar.

METODOLOGIA.

geração dos dados:

O mapeamento elaborado é transposto para overlays e foi escaneado e introduzido no software MODÚLO DE MONTAGEM VETORIAL SAGA/UFRJ, para posterior edição dos dados.

edição da base de dados:

Reconhecimento da geometria das feições ou entidades territoriais existentes no cartograma.

trabalho de campo:

Realizado para calibração do mapeamento;

edição final do mapeamento:

Acabamento e impressão.

LOCALIZAÇÃO.

O município de Pilar está localizado na micro região de Maceió entre as coordenadas 9° 36' 18'' de latitude sul e 35° 56' 46'' de longitude oeste com uma área total 221,6 km², o que

corresponde a 0,8 % da área total do Estado. Sua população, segundo o censo 2000 do IBGE, é de 31.201 habitantes e sua densidade demográfica é de 7,10 hab./km².

DELIMITAÇÃO DO MUNICÍPIO.

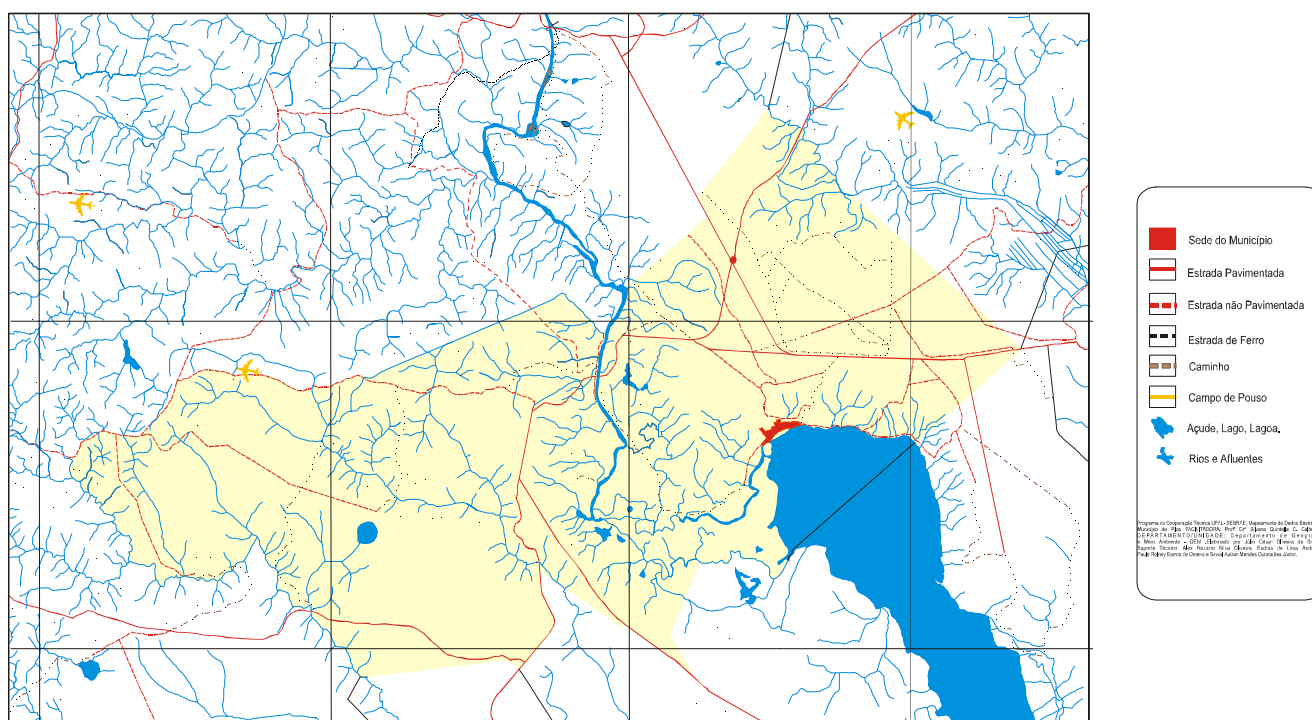
articulação das folhas

Carta Topográfica do Município de Atalaia de nomenclatura SC.24-X-D-VI-2, modelo MI-1599-2 na escala de 1:50.000;

Carta Topográfica do Município de Pilar de nomenclatura SC.25-V-C-IV-1, modelo MI-1600-1 na escala de 1:50.000.

MAPEAMENTO.

Os Dados Básicos apontaram um acelerado processo de expansão urbana na sede municipal o que ocasiona pressões na sua organização espacial.



Mapa de Dados Básicos do município de Pilar.

CONCLUSÃO

O presente Projeto de Pesquisa teve como benefício a inclusão dos dados gerados do município de Pilar no Sistema Geográfico de Informações dos municípios alagoanos e traz grande

auxílio a geração de subsídios para o planejamento territorial, sobressaindo-se o caráter direto de apoio a decisões administrativas, com a criação de cartogramas definidores de áreas de ocorrência de fenômenos relevantes para a gestão territorial (estimativas de favelizações, locais de enchentes, desmoronamentos, potenciais turísticos), como também a efetiva disponibilidade de dados ambientais relevantes sobre a área, possibilitando sua integração com as atividades de instituições governamentais dentro de processos de avaliação de impacto ambiental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). *Censo 2000*. Na internet: www.ibge.gov.br. Acesso em junho de 2003.

----- Carta Topográfica do município de Atalaia, nomenclatura SC. 24-X-D-VI-2, modelo MI-1599-2 na escala de 1:50.000, editada e impressa em 1982.

----- Carta Topográfica do Município de Pilar de nomenclatura SC. 25-V-C-IV-1, modelo MI-1600-1 ns escala de 1:50.000, editada e impressa em 1982.

SILVA, J. Xavier da & FILHO, L. M. Carvalho. *Sistemas de informação geográfica: uma proposta metodológica*. Anais da IV Conferência Lationamericana sobre Sistemas de Informação Geográfica. São Paulo, 1993, p. 609-628.