

## BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS DOS TABULEIROS COSTEIROS E BAIXADA LITORÂNEA DO ESTADO DE SERGIPE

Nailson Lima Santos <sup>1</sup>; Alisson da Silva <sup>1</sup>; Eliana Lima da Fonseca <sup>2</sup>

Abstract: This paper shows the geographical database about the coastal tablelands and coastal plain of Sergipe state. This database have been used to develop agricultural research

Resumo: Este trabalho apresenta a base de dados geográficos dos tabuleiros costeiros e baixada litorânea do estado de Sergipe que é utilizada como base para a realização de pesquisas agropecuárias.

### 1. INTRODUÇÃO

Uma base de dados geográficos é composta por conjuntos de planos de informações, sendo realizada em três diferentes etapas. A primeira etapa é efetuada a partir do inventário das informações pré-existentes sobre os temas e entidades a serem georreferenciadas; na segunda etapa esses arquivos passam pelo processamento digital e sistematização dentro de sistemas de informações geográficas - SIG e por último é disponibilizada ao público via meio digital.

Neste contexto, as informações da base de dados podem ser geradas a partir da modelagem, criando classes derivadas ou obtidas diretamente através de cadastros, levantamento temáticos e de dados de sensores remotos. Assim, a geração de uma base geográfica tem como objetivo primordial, fornecer a possibilidade de acesso e manipulação ao conjunto de informações espaciais sobre diferentes temas de determinada área geográfica.

### 2. JUSTIFICATIVA

A geração da base de dados geográficas da baixada litorânea e dos tabuleiros costeiros do Estado de Sergipe, tem por finalidade fornecer informações georreferenciadas referente as: *unidades geoambientais, unidades de solo, vegetação e divisão municipal* da área de atuação da Embrapa Tabuleiros Costeiros, visando subsidiar os estudos sobre a evolução da paisagem e distribuição geográfica dos fenômenos avaliados pela pesquisa agropecuária.

-----  
1. Estagiário do Laboratório de Geotecnologia Aplicadas, acadêmico do curso de Agronomia da Universidade Federal de Sergipe

2. Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, Dra, Pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, cep: 49025-040, Aracaju-SE, e-mail: eliana@cpatc.embrapa.br.

### 3. MATERIAL E MÉTODOS

A base de dados foi viabilizada a partir da integração das informações utilizando o sistema de informações geográficas SPRING (Camara et al., 1996), gerando um banco de dados georreferenciados, para o qual foram importadas as informações provenientes de outras bases de dados, apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1 - Fonte das informações disponibilizadas na base de dados.

<b>Tipo de informação</b>	<b>Fonte</b>
Limite dos tabuleiros costeiros	EMBRAPA, 1999
Divisão municipal	DPI, 2002
Mapa de solos	EMBRAPA, 1999
Mapa de vegetação	DPI, 2002
Unidades geoambientais	Silva et al., 2000

A estas informações foram agregadas as informações de interesse dos usuários da base de dados, tais como situação da produção agrícola municipal, atributos das unidades de solos etc, gerando novos planos de informação a partir da espacialização dos atributos.

### 4. RESULTADOS

Os principais planos de informações da base de dados geográficos da baixada litorânea e dos tabuleiros costeiros do Estado de Sergipe estão disponibilizados para download no portal do Laboratório de Geotecnologias Aplicadas ([www.cpatc.embrapa.br/labgeo](http://www.cpatc.embrapa.br/labgeo)) em formato pdf, onde o usuário poderá visualizar a informação que deseja utilizar como base para os seus estudos.

À medida que são solicitadas ou fornecidas novas informações georreferenciadas pelos usuários, estas vão sendo integradas ao banco de dados, permitindo que esta base tenha uma constante atualização, de modo a atender as necessidades da pesquisa agropecuária da região.

### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMARA, G.; SOUZA, R.C.M.; FREITAS, U.M.; GARRIDO, J. SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling. **Computer & Graphics**, v. 20, n.3, p.395-403, 1996.

DIVISÃO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS (DPI) **Banco de dados Atlas**, <<http://www.dpi.inpe.br/spring>>, consultada em 2 de outubro de 2002.

EMBRAPA. **Levantamento de reconhecimento de média intensidade dos solos da região dos tabuleiros costeiros e da baixada litorânea do Estado de Sergipe.** Recife: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Solos – Escritório Regional de Pesquisa e Desenvolvimento Nordeste, ERP/NE; Embrapa Tabuleiros Costeiros; Embrapa Semi-Árido, 1999. v.1. CD-Rom. Boletim de Pesquisa, 04. 90p.

SILVA, F. B. R. S; et al. **Zoneamento agroecológico do Nordeste do Brasil:** diagnóstico e prognóstico. Recife: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Solos, Embrapa Solos – Escritório Regional de Pesquisa e Desenvolvimento Nordeste, ERP/NE; Embrapa Semi-Árido, 2000. CD-Rom.