



Região de Tabuleiros Costeiros do Estado de Sergipe.
Fonte: Embrapa Monitoramento por satélite, 2002.



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária
dos Tabuleiros Costeiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Beira-Mar, 3250, Caixa Postal 44
CEP 49001-970, Aracaju, SE
Fone (0**79) 226-1300 Fax (0**79) 226-1369
E-mail: sac@cpatc.embrapa.br*

Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto
E-mail: labgeo@cpatc.embrapa.br
<http://www.cpatc.embrapa.br/labgeo>

Tiragem: 300 exemplares

Elaboração: Édson Luis Bolfe e Eliana Lima da Fonseca
Colaboração: Antônio Carlos Barreto

Editoração eletrônica: Aparecida de Oliveira Santana

Revisão textual: David Soares Pinto

Outubro/2002



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

LABORATÓRIO DE GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO



Tabuleiros Costeiros

HISTÓRICO

O Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto (LabGeo) da Embrapa Tabuleiros Costeiros foi criado no ano de 1994 como atividade integrante do projeto "*Caracterização e zoneamento dos recursos naturais e sócio-econômicos dos tabuleiros costeiros e da baixada litorânea*", visando dar suporte à implementação da nova missão da Unidade como **Centro de Referência Ecorregional**.

A demanda crescente pela obtenção de dados e a sistematização das informações provenientes das técnicas Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, aliada ao aumento da capacidade de processamento, armazenamento e análise dessas informações pelos Sistemas de Informações Geográficas (SIGs), fizeram com que a utilização dessas técnicas fossem amplamente difundidas.

Assim, visando atender novas demandas dentro da pesquisa agropecuária e de meio ambiente e na vanguarda do desenvolvimento tecnológico, a partir de setembro de 2001, o LabGeo foi reestruturado, contratando novos pesquisadores e adquirindo modernos equipamentos e aplicativos.

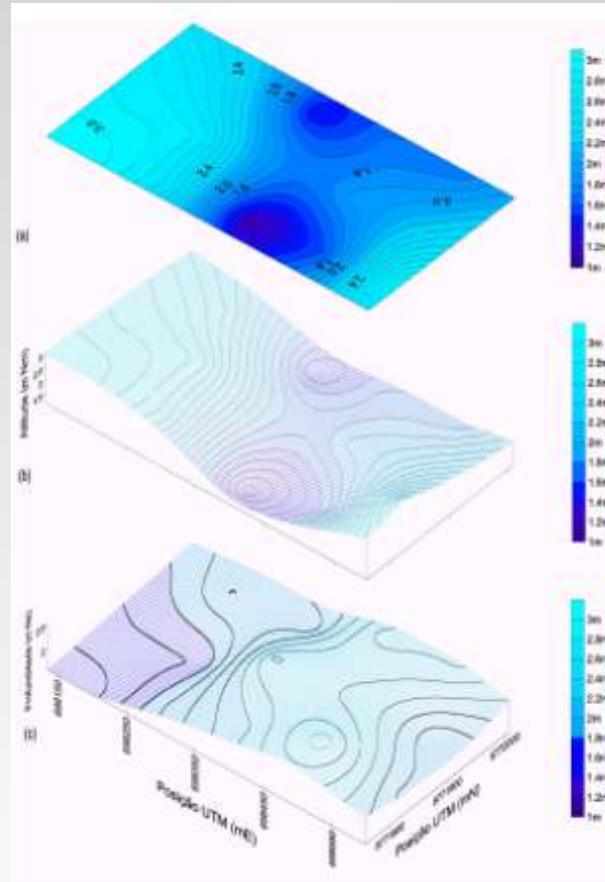
LOCALIZAÇÃO



A Embrapa Tabuleiros Costeiros está localizada em Aracaju, SE, distante 320 km de Salvador, BA e 250 km de Maceió, AL.

OBJETIVOS

Desenvolver atividades no setor agropecuário e de meio ambiente de forma automatizada ligadas ao processamento digital de imagens de satélite, sistema de informações geográficas (SIG), sistema de posicionamento global (GPS) e cartografia digital. Visa atender prioritariamente as atividades de pesquisa da Embrapa Tabuleiros Costeiros, especialmente as relacionadas com o desenvolvimento de métodos e técnicas capazes de detectar, identificar, mapear, quantificar e monitorar as atividades e a ocupação do espaço geográfico.



Aplicação de geoestatística na área de irrigação.

PARCERIAS E CONVÊNIOS

- O LabGeo mantém parcerias e convênios com:
- Embrapa Meio Ambiente CNPMA.
 - ↪ Instituto de Tecnologia e Pesquisa ITP/UNIT.
 - ↪ Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe FAPESE.
 - ↪ Núcleo de Estudos e Pesquisas do Nordeste NEPEN.
 - ↪ Núcleo de Pós-Graduação e Estudos do Semi-Árido NESA/UFS.
 - ↪ Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba CODEVASF.
 - ↪ Companhia de Saneamento de Sergipe DESO.

LINHAS DE PESQUISA

O LabGeo atualmente conduz suas atividades em quatro linhas de Pesquisa:

- ↪ Agricultura de precisão.
- ↪ Zoneamentos agropecuários.
- ↪ Sensoriamento remoto aplicado à agricultura.
- ↪ Caracterização, monitoramento e planejamento ambiental.

PESQUISAS EM ANDAMENTO

- ↪ Zoneamento agroecológico do Centro-Sul do estado de Sergipe.
- ↪ Geoprocessamento no monitoramento da superfície freática num perfil de solo de baixada litorânea.
- ↪ Caracterização e monitoramento de áreas degradadas em bacias hidrográficas.
- ↪ Avaliação da classificação digital de povoamentos florestais em imagens de satélite através de índices de acurácia.