



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E
DA REFORMA AGRÁRIA - MAARA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros
Costeiros - CPATC
Av. Beira Mar, 3250 - Cx. Postal 44 - Tel.: (079)217-1300
CEP 49001-970 - Aracaju-Sergipe

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 16, CPATC, outubro/96, p1-4

IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES GEOGRÁFICAS NO ESTUÁRIO DO RIO VAZA BARRIS USANDO IMAGEM LANDSAT E O SOFTWARE SITIM/SGI

Luis Carlos Nogueira¹
Wanderley Teixeira de Souza²
Ana Paula Barbosa Ávila Macedo³

No início da década de 70, a SUDENE (Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste) publicou, em cooperação com o Serviço Geográfico do Exército, um conjunto de cartas topográficas para a região Nordeste, na escala de 1:100.000. Essa base de dados tem servido como estrutura básica para diversas finalidades desde então, mas necessita de atualização devido às alterações ambientais causadas por processos naturais ou pelo homem nesses últimos 25 anos.

Atualmente, com o uso de técnicas de Sensoriamento Remoto e de Sistemas de Informação Geográfica, envolvendo visitas a campo, é possível atualizar, de forma bastante precisa e rápida, as informações georeferenciadas contidas nas cartas topográficas.

O presente trabalho apresenta o uso de imagens de satélite (LANDSAT TM 5) e do software SITIM/SGI (Sistema de Tratamento de Imagens/Sistema Geográfico de Informações), para identificar alterações geográficas no estuário do Rio Vaza Barris, Litoral Sul do Estado de Sergipe. Esse rio nasce no município de Uauá, no estado da Bahia, e corre na direção aproximadamente NO-SE, atingindo o Oceano Atlântico no Estado de Sergipe. Apresenta uma descarga média anual da ordem de 12,93m³/s no posto fluviométrico situado na Fazenda Belém, município de Itaporanga d'Ajuda.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador, EMBRAPA/CPATC, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju, SE

² Geógrafo, Especialista em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informação Geográfica, CEPES/CODISE

³ Eng. Civil, M.Sc., Bolsista RHAÉ do CNPq, a serviço do CEPES/CODISE

