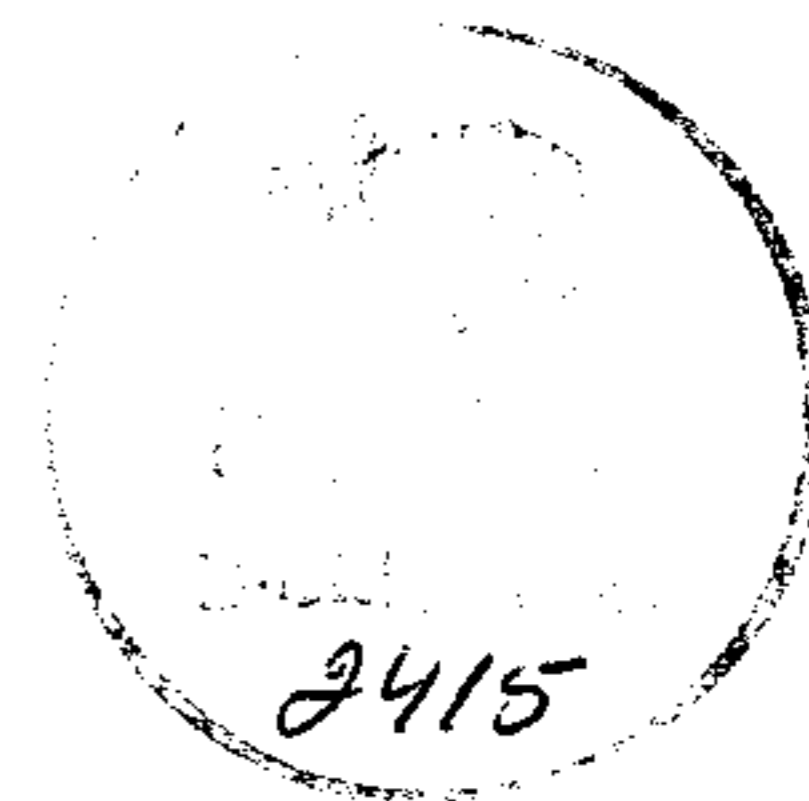


República Federativa do Brasil
Ministério de Minas e Energia
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Residência de Fortaleza

PR-
014352
2007



**AVALIAÇÃO MULTITEMÁTICA DO MEIO AMBIENTE NA
REGIÃO COSTEIRA DO CEARÁ**

PROJETO AMMA

ÍNDICE DAS INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

EQUIPE TÉCNICA

Organização
Fernando da Silva Prado

Coordenação Local
Jaime Quintas dos Santos Colares
Thales de Queiroz Sampaio

Equipe Executora
Fernando da Silva Prado
Ricardo de Lima Brandão

Colaboração
Epifânio Gomes da Costa
Iaponira de Oliveira Paiva
Jader Parente Filho
José Alberto Ribeiro

Programa GATE - Coordenação Nacional
Helion França Moreira

Produção Gráfica
Ernesto von Sperling

Editoração Eletrônica
Francisco Edson Mendonça Gomes
Jaime Quintas dos Santos Colares

Digitação
José Emilson Cavalcante
Maria Ednir de Vasconcelos Moura

Coordenação Editorial a cargo do
Serviço de Edição Regional - SER/REFO da
Diretoria de Geologia e Recursos Hídricos
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Companhia de Pesquisa de Recursos Mine- rais

Projeto AMMA: Índice das informações cartográficas da faixa
costeira do estado do Ceará. Organização - Fernando da Silva
Prado. Fortaleza, 1994.
189 p.

- I. Cartografia - Fortaleza - Catálogos.
 - I. Prado, Fernando da Silva, org.
 - II. Título.
-

Apresentação

As áreas costeiras no Estado do Ceará têm recebido nos últimos anos significativos investimentos em projetos de lazer destinados a fomentar a atividade turística. Essas áreas são consideradas ambientes frágeis e complexos, constituídos por diversos ecossistemas, onde é notória a desinformação a respeito do planejamento do ponto de vista de um desenvolvimento sustentado para essa região.

A falta de informações geocientíficas acerca dessas áreas levou a residência da CPRM em Fortaleza a propor e implementar o Projeto AMMA - Avaliação Multitemática do Meio Ambiente na Região Costeira do Ceará.

Este índice de informações cartográficas tem por objetivo básico o levantamento da documentação básica pré-existente que servirá de alicerce aos trabalhos técnico-científicos que serão desenvolvidos nos próximos meses.

Inserese perfeitamente dentro da concepção do Programa Gestão e Administração Territorial da CPRM, e não sendo um produto definitivo, com a continuidade e desenvolvimento dos trabalhos tornar-se-á, seguramente, mais completo.

Hermes A. V. Inda
CPRM - DGH

Sumário

PARTE I - INTRODUÇÃO	1
1 - CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
2 - ÍNDICE DAS INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS	5
2.1 - Apresentação	5
2.2 - Objetivo	5
2.3 - Método de elaboração	5
2.4 - Informações sobre os documentos	6
2.5 - Organização do Índice	8
3 - PRINCIPAIS ENTIDADES QUE ATUAM NA RMF	9
3.1 - Entidades federais	9
3.2 - Entidades estaduais	
PARTE II - INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS DISPONÍVEIS	11
Bases cartográficas e sensoriamento remoto	13
Cartas temáticas	67
1 - Meio antrópico	69
2 - Meio biológico	85
3 - Meio físico	91
PARTE III - Anexos	183
1. Empresas/entidades consultadas e/ou citadas para obtenção de cópias	185
2 - Abreviaturas, siglas e símbolos	187

PARTE I

INTRODUÇÃO

1 - Considerações Gerais

O Projeto AMMA - Avaliação Multitemática do Meio Ambiente na Região Costeira do Ceará faz parte do programa informações para a Gestão e Administração Territorial - GATE, implantado em 1991 na Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, com o objetivo de coletar, organizar, processar e produzir dados e informações sobre os meios físico, biótico e antrópico, de várias regiões do território brasileiro, inclusive municípios, áreas indígenas, parques, regiões metropolitanas e outras, para subsidiar decisões de administradores e planejadores quanto à melhor forma de uso e ocupação do solo.

A empresa vem atuando em três frentes distintas: projetos de áreas metropolitanas; de abrangência regional e especiais.

Projetos do Programa GATE estão sendo executados nos seguintes estados: Amazonas, na cidade de Manaus; Pernambuco, na região metropolitana de Recife (Projeto SINGRE); Pará, no município de Redenção; Bahia, no Parque Nacional da Chapada Diamantina e na Área de Proteção Ambiental de Mangue Seco; Goiás, no local do depósito de rejeitos radioativos em Abadia de Goiás; Mato Grosso, na região do garimpo de Alta Floresta; Minas Gerais, nas regiões de Sete Lagoas, Circuito das Águas e metropolitana de Belo Horizonte (Projeto VIDA); Rio de Janeiro, no município de Itaguaí, em áreas degradadas pela intensa extração de areia; São Paulo, no município de São Paulo; Santa Catarina, na regi-

ão de Criciúma; Paraná, na região metropolitana de Curitiba (Projeto Curitiba); Rio Grande do Sul, na área metropolitana de Porto Alegre (Projeto PROTEGER); e no litoral de Santa Catarina e Paraná.

No Estado do Ceará, os projetos do Programa GATE estão sendo executados na região metropolitana de Fortaleza (Projeto SINFOR), na região do Cariri (Projeto AMCARI) e na faixa costeira (Projeto AMMA).

Na faixa costeira do Ceará, a CPRM está executando o Projeto AMMA, cujos trabalhos foram iniciados em 1993. O projeto tem uma conotação de levantamento multitemático, com a finalidade de se obter um diagnóstico da situação e projeção de exploração de seus recursos naturais globais de forma integrada, em apoio à proposição de modelos alternativos de desenvolvimento econômico ambientalmente sustentáveis. Os objetivos básicos são o levantamento da documentação cartográfica pré-existente e a caracterização do meio físico, com informações que possam contribuir para o planejamento adequado do espaço territorial.

O projeto produzirá uma série de documentos que serão apresentados em fases distintas de trabalho, sob a forma de cartas temáticas, notas explicativas, relatórios e bases de dados, gráficos e alfanuméricos georreferenciados e interrelacionados, integradas em sistema computadorizado. Uma das fases desse trabalho, é o presente documento, que constitui o Índice de Informações Cartográficas.

2 - Índice das Informações Cartográficas

2.1 - Apresentação

O Índice de Informações Cartográficas constitui um cadastro da documentação cartográfica referente à faixa costeira do estado do Ceará (Projeto AMMA) e foi organizado de modo a permitir ao usuário facilidade de consulta.

Esse documento está à disposição do público na forma de um volume impresso (este volume) e como informações cartográficas compiladas sob forma digital, para utilização imediata dos interessados através dos modernos sistemas de informações geográficas (GIS) da CPRM. Mediante solicitação à CPRM, os usuários terão acesso a todos os arquivos digitais que, certamente, fornecerão dados e informações importantes e necessárias para a tomada de suas decisões.

2.2 - Objetivo

Mostrar aos órgãos de governo (federal, estadual e municipal), entidades privadas, pesquisadores e o público em geral a existência e a disponibilidade dessa documentação cartográfica, essencial para o conhecimento e visualização de toda a região costeira do estado do Ceará; constituindo, um importante instrumento básico para a execução de inúmeras atividades relacionadas à pesquisa e planejamento territorial dessa região.

2.3 - Método de Elaboração

O método utilizado para elaboração do índice baseou-se, em parte, nos projetos SINGRE - Sistema de Informações para a Gestão Territorial da Região Metropolitana do Recife, executado pela CPRM - superintendência Regional de São Paulo, em convênio com diversas entidades e órgãos federais, estaduais e municipais.

A execução desse documento engloba as seguintes atividades: cadastramento de dados, consolidação e revisão, e processamento digital.

2.3.1 - Cadastramento de dados

Realizou-se em dois períodos distintos: de outubro a dezembro de 1993 e de maio a julho de 1994, onde foram consultadas instituições, cujos nomes e respectivos endereços estão contidos no Anexo 1, e preenchidas 159 fichas.

A documentação cadastrada engloba cartas temáticas, bases cartográficas e produtos de sensoriamento remoto. Para cada documento preencheu-se uma ficha e, usando-se um mapa da Faixa Costeira do Ceará, em escala apropriada, demarcou-se a sua área de abrangência.

O cadastro foi feito por projeto, de modo que cada ficha pode referir-se a um único documento cartográfico ou a vários, desde que eles formem um conjunto de cartas que apresente as mesmas informações para todos os campos da ficha. O preenchimento das fichas, em alguns campos, ficou bastante prejudicado e por vezes incompleto, devido a falta de informações, observadas em grande parte dos documentos analisados. Levando-se em consideração que foi dado ênfase ao cadastramento dos documentos de interesse mais geral, o trabalho apresentado não é completo, havendo lacunas que posteriormente poderão ser supridas com a continuidade e atualização do cadastramento.

2.3.2 - Consolidação e revisão

No âmbito da CPRM-REFO, as informações obtidas nas diversas instituições foram homogeneizadas, com a finalidade de melhor atender ao desenvolvimento do Projeto AMMA.

2.3.3 - Processamento digital

O processamento deu origem ao banco de dados informatizados, cujas planilhas alfanuméricas foram processadas em ACCESS e os dados gráficos digitalizados através do CorelDRAW, estando ambas as informações associadas através de chave de acesso.

2.4 - Informações Sobre os Documentos

2.4.1 - Ficha cadastral

Para cada documento cartográfico são apresentadas informações organizadas em uma ficha cadastral (mesmo modelo do Projeto Curitiba), contendo uma figura de localização da área cartografada dentro dos limites da faixa costeira do Ceará, e outros registros de identificação que são:

Título: identifica o nome da carta, aparecendo na porção superior da ficha. Se a carta não contém essa informação, é o nome pelo qual ela é conhecida na entidade onde foi cadastrada.

Escala: é a de apresentação da carta.

Ano de execução: é o ano em que a carta foi feita.

Fonte: é o nome do projeto, levantamento ou programa do qual a carta faz parte.

Registro (n°): é o número de ordem do banco de dados.

Conteúdo: principais informações contidas na carta.

Classificação: indica o tema principal cartografado (para os temáticos) ou o método utilizado para sua elaboração (para as bases cartográficas e sensoria-mento remoto).

Contratante/Executor: é a sigla ou abreviatura das entidades que solicitaram e que fizeram a carta, separadas por barra (/). Não havendo separação por barra é porque não existe distinção entre contratante e executor.

Método de elaboração: informa sobre o método utilizado para a execução da carta.

Abrangência (Sigla dos Municípios): informa qual(is) o(s) município(s) abrangido(s) pela carta e se essa abrangência envolve todo o município ou não.

As siglas utilizadas são:

c - Acaraú
 Am - Amontada
 Aq - Aquiraz
 Ar - Aracati
 Ba - Barroquinha
 Bc - Bela Cruz
 Be - Beberibe
 Ca - Caucaia
 Ch - Chaval
 Cm - Camocim
 Cr - Cruz
 Cv - Cascavel
 Es - Eusébio
 Fo - Fortaleza
 Ft - Fortim
 Gj - Gijoca de Jericoacoara
 Gr - Granja
 Ho - Horizonte
 Ia - Itarema
 Ib - Itaiçaba
 Ic - Icapuí
 Ip - Itapipoca
 It - Itaitinga
 Mc - Maracanaú
 Mg - Maranguape
 Pa - Paracuru
 Pb - Paraipaba
 Pc - Pacatuba
 Pi - Pindoretama
 Sa - São Gonçalo do Amarante
 Tr - Trairi

Tipo de material e estado de conservação: informa sobre o tipo de material utilizado (papel, papel fotográfico, copiativos em terkron, poliéster, vegetal e negativos) e o estado de conservação dos produtos existentes.

Em relação aos produtos digitalizados, usou-se a designação genérica "fita magnética" e/ou "arquivo magnético".

Tamanho da prancha (cm): indica, em centímetros, o tamanho aproximado da carta.

Quantidade de cartas: indica a quantidade de cartas elaboradas e contidas apenas na faixa costeira do Ceará.

Obtenção de cópias: informa o local de disponibilidade do material e o procedimento para obtenção de cópias, empréstimos ou consultas.

Texto: informa sobre o tipo de texto (relatórios, nota explicativa etc.) que acompanha a carta, a quantidade de volumes ou páginas e os principais tópicos descritos.

Observações: fornece outras informações que não se enquadram nos campos anteriormente descritos.

Ano de publicação: informa o ano em que a carta foi publicada.

A informação referente à classificação baseou-se nos trabalhos dos projetos SINGRE e Curitiba, com algumas adaptações, resultando no seguinte:

Bases cartográficas e sensoriamento remoto

- 1 - Aerofoto
- 2 - Carta Planialtimétrica
- 3 - Mosaico
- 4 - Satélite

Cartas temáticas

- 1 - Meio antrópico
 - 1.1 - Uso e ocupação do solo
 - 1.2 - Zoneamento
- 2 - Meio biológico
 - 2.1 - Vegetação
- 3 - Meio físico
 - 3.1 - Geologia
 - 3.1.1 - Geocronologia
 - 3.1.2 - Geofísica
 - 3.1.3 - Geologia Ambiental
 - 3.1.4 - Geologia Marinha
 - 3.1.5 - Geoquímica
 - 3.1.6 - Mapeamento geológico
 - 3.1.7 - Metalogenia
 - 3.1.8 - Recursos Minerais

- 3.2 - Geomorfologia
 - 3.2.1 - Morfologia

- 3.3 - Pedologia

- 3.4 - Recursos hídricos
 - 3.4.1 - Subterrâneos
 - 3.4.2 - Superficiais

2.5 - Organizações do índice

O índice de informações cartográficas reúne, além do texto inicial, fichas cadastrais, dispostas e organizadas segundo quatro critérios:

1º) pela classificação, organizada por ordem alfabética;

2º) por ordem alfabética do título, se houver vários documentos de uma mesma classificação;

3º) por escala de apresentação, da maior para a menor, no caso de haver vários documentos com o mesmo título;

4º) pelo ano de execução, do mais antigo para o mais recente, quando houver vários documentos com a mesma escala de apresentação

3. Principais Entidades que Atuam na Região Costeira do Estado do Ceará

Dentre as entidades governamentais (federais e estaduais), que têm efetuado trabalhos na região costeira do estado do Ceará, destacam-se aquelas que atuam diretamente nas questões geológico-ambientais, organização territorial e recursos hídricos.

3.1 Entidades Federais

Ministério de Minas e Energia - MME, 10 Delegacia

O decreto nº507, de 23/04/92, aprova a estrutura regimental do Ministério de Minas e Energia. A portaria nº65, de 11/02/93, aprova o regimento interno das delegacias do Ministério de Minas e Energia nos estados.

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.

Órgão vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, criado pela lei nº7.735 de 22/02/89 que extingue a Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA e a Superintendência do Desenvolvimento da Pesca - SUDEPE. É uma autarquia federal de regime especial, com autonomia administrativa e financeira. O decreto nº97.946, de 22/07/89, dispõe sobre a estrutura básica do IBAMA.

Departamento Nacional de Obras Contra a Seca - DNOCS.

Criado em 1909, é uma instituição vinculada ao Ministério da Integração Regional. O decreto lei nº4.229, de 01/06/63, dispõe sobre a estrutura atual do DNOCS.

Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA.

Entidade vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária, criado pelo decreto nº1.110, de 09/07/70.

Universidade Federal do Ceará - UFC Subordinada ao Ministério de Educação e Cultura, criada pelo decreto nº 2.373, de 16/12/54.

3.2 - Entidades Estaduais

Superintendência Estadual do Meio Ambiente do Ceará - SEMACE

Entidade criada pela lei nº11.411, de 28/12/87 sob a forma de autarquia vinculada a Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente - SDU. Integra o Sistema Nacional de Meio Ambiente.

☐ Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos - FUNCENE

Entidade vinculada a Secretaria de Recursos Hídricos - SRH. Denominada inicialmente de Fundação Cearense de Meteorologia e Chuvas Artificiais (lei 9.628, de 18/09/72), vinculada a Secretaria de Ciência e Tecnologia, passou à denominação atual, através da lei nº11.380, de 15/12/87 (publicado no DOU em 17/12/87).

☐ Superintendência de Desenvolvimento Urbano - SEDURB

Entidade criada pela lei nº11.831, de 22/07/91 (publicada no dou em 25/07/91) é vinculada a Secretaria de Desenvolvimento Urbano - SDU.

☐ Instituto de Planejamento do Ceará - IPLANCE

Fundação vinculada à Secretaria de Planejamento e Coordenação - SEPLAN, instituída pelo decreto nº 11.950, de 23/07/76. Tem como objetivos principais a programação, acompanhamento e avaliação das ações do Governo do Estado do Ceará.

☐ Companhia de Desenvolvimento Industrial e Turístico do Ceará - CODITUR

Entidade vinculada à Secretaria de Indústria e Comércio - SIC. Criada através da lei nº11.809, de 22/05/91, que autorizou a incorporação da Companhia Cearense de Mineração - CEMINAS e da Empresa Cearense de Turismo - EMCETUR, pela Companhia de Desenvolvimento Industrial - CDI, a qual mudou a razão social para CODITUR e extinguiu as anteriores.

PARTE II

**Informações Cartográficas
Disponíveis**

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto

Aerofoto
Carta Planialtimétrica
Mosaico
Satélite

AEROFOTO

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Fonte:

Registro Nº:

Projeto Cobertura Aerofotogramétrica do Litoral do Estado do Ceará.

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno .

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Aerofoto

Contratante/Executor:

SDU/SEMACE/ZENITH

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico com aeronave de pequeno porte. Fotos coloridas.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Litoral do estado do Ceará recobrimdo aproximadamente 5 km de largura.

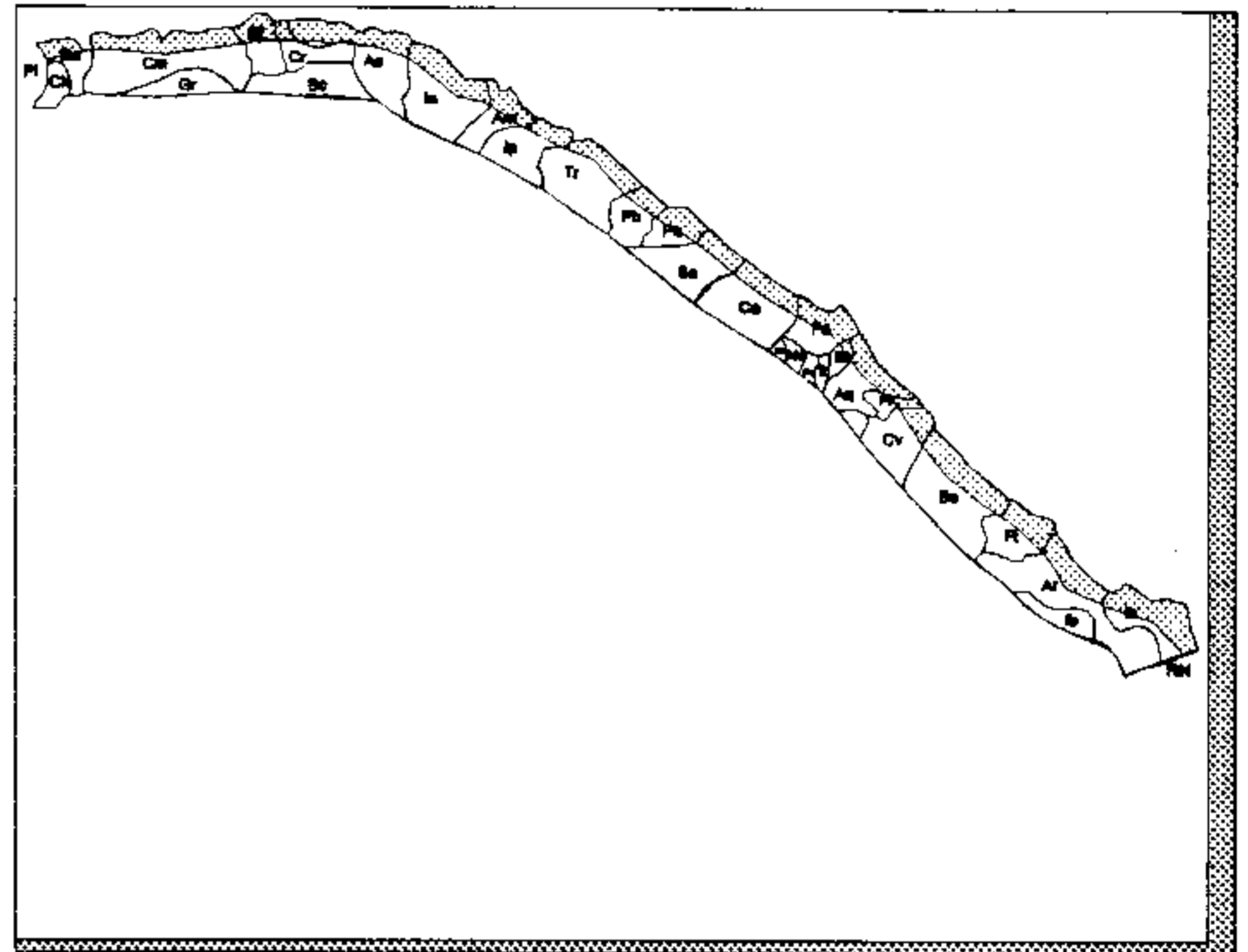
Tipo de material e estado de conservação:

Fotos em papel colorido em excelente estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

Quantidade de cartas:

21 mosaicos



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Solicitar à SEMACE/ZENITH

Texto:

Sem texto

Observações:

Fotografias montadas em forma de mosaico.

Ano de publicação:

1993

AEROFOTO

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO:

Fonte:

Registro N°:

SACS - Obra 175

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Aerofoto

Contratante/Executor:

SACS

Método de elaboração:

Fotografias obtidas com câmera instalada em aeronave, voando com orientação norte-sul.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Be, Cv, Ho, Pi, Aq, It, Pc, Mc, Mg, Ca, Sa, Pa, Pb, Tr e Ip (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

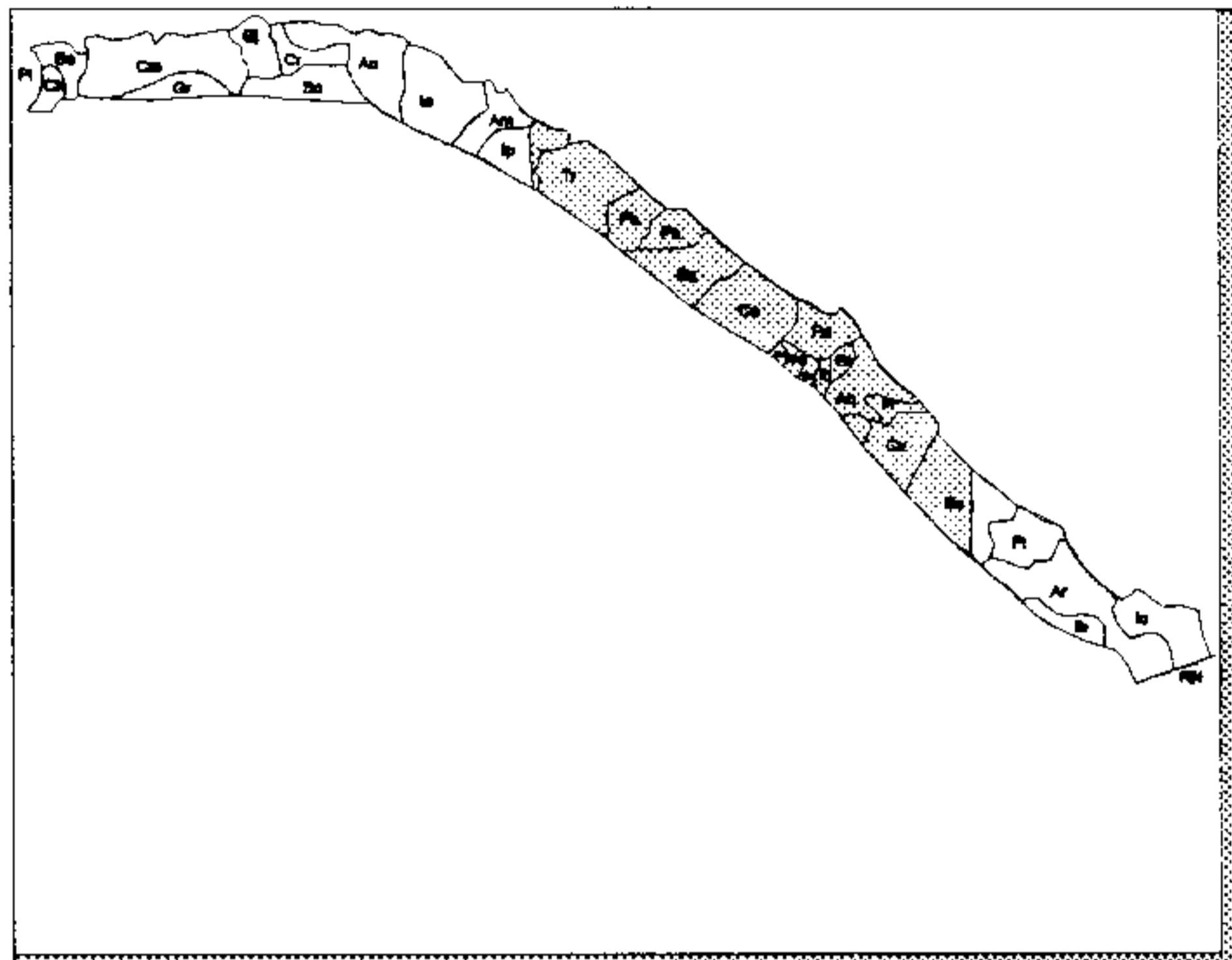
Cópias em papel fotográfico, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

23 X 23

Quantidade de cartas:

323 fotos



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza, para consulta e empréstimo.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Fotoíndice na escala 1:100.000

Ano de publicação:

AEROFOTO

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens Rem./Aerofoto

Contratante/Executor:

INCRA/GEOFOTO

Método de elaboração:

Fotografias obtidas com câmera instalada em aeronave, voando com orientação N-S

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Pc, Mc, Mg, It e Ca (parciais)

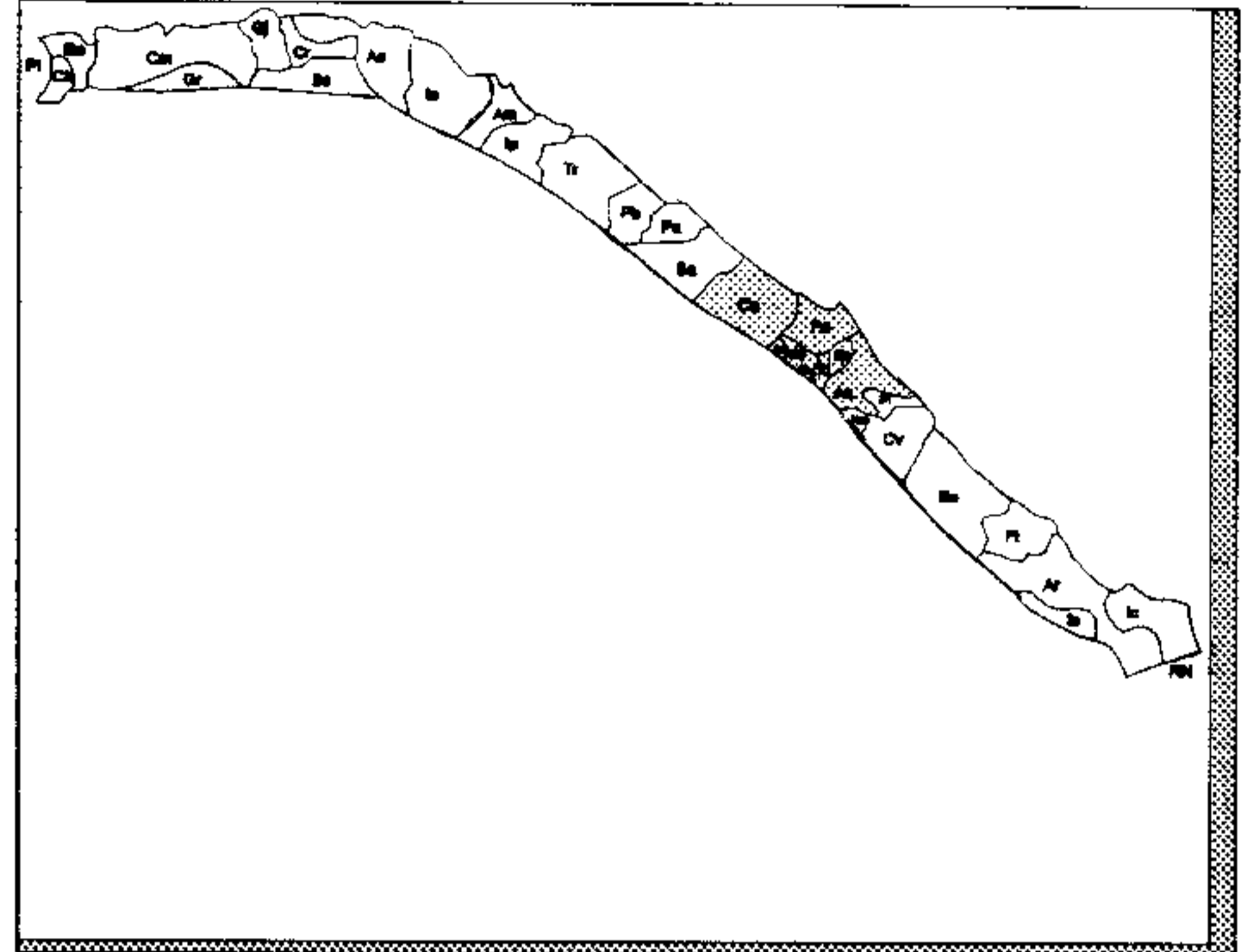
Tipo de material e estado de conservação:

Cópias em papel fotográfico, em excelente estado de conservação.

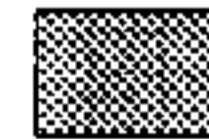
Tamanho da prancha (cm):

23 X 23

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

GEOFOTO. INCRA, para consulta

Texto:

Sem texto

Observações:

Fotoíndice na escala 1:120.000.

Ano de publicação:

1975

AEROFOTO

ESCALA: 1:32.500

ANO DE EXECUÇÃO: 1988

Registro Nº:

Fonte:

Projeto de Desenvolvimento Fundiário Nacional.

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Aerofoto

Contratante/Executor:

Governo do Estado do Ceará/INCRA

Método de elaboração:

Método aerofotográfico com câmara instalada em aeronave voando com orientação norte-sul.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Municípios de Ar, Ft, Ic e Ib.

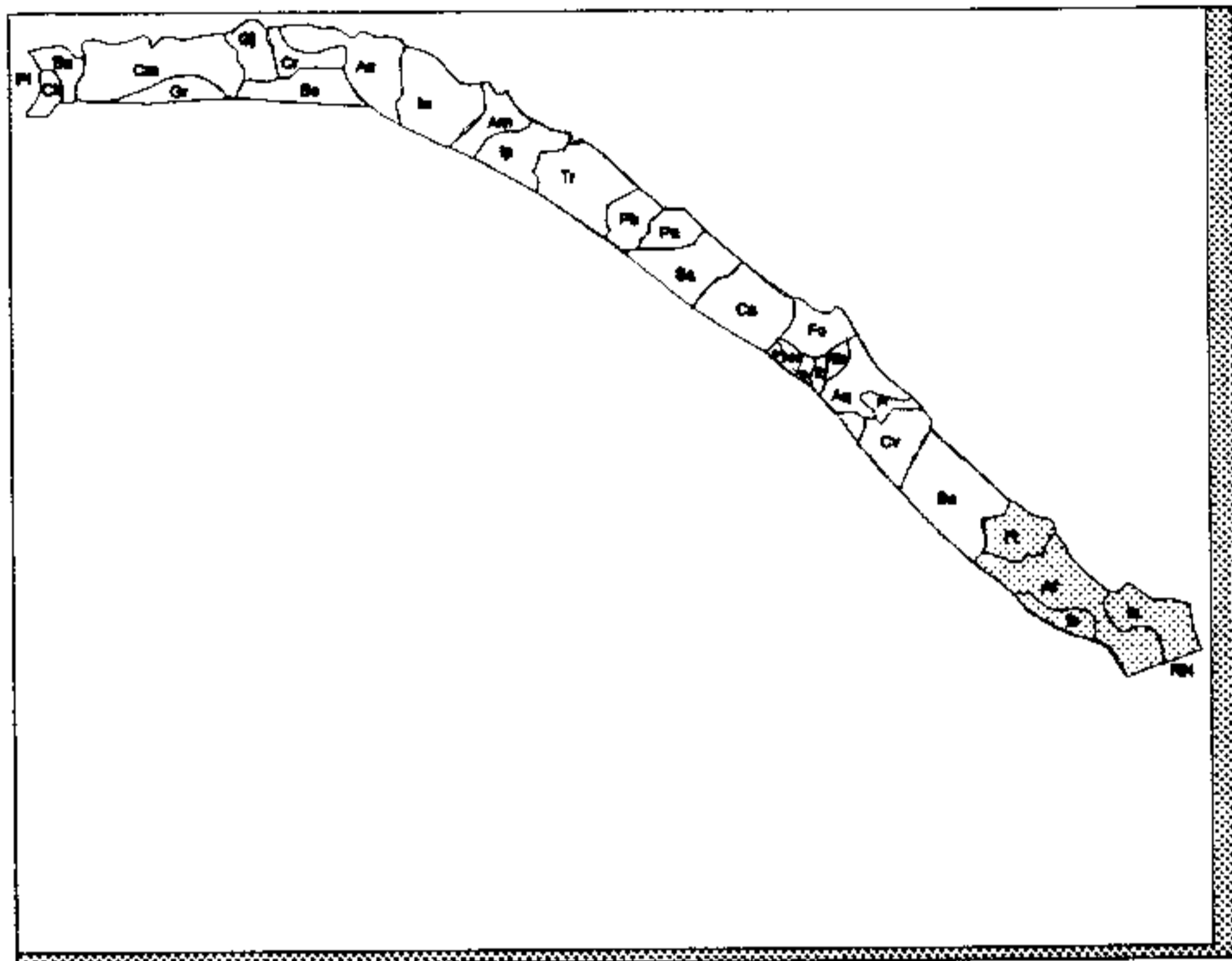
Tipo de material e estado de conservação:

Cópia em papel fotográfico, preto e branco em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

23 x 23 (fotos)

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

INCRA

Texto:

Sem texto

Observações:

Fotoíndice na escala 1:100.000.

Ano de publicação:

1988

AEROFOTO

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Aerofoto

Contratante/Executor:

Método de elaboração:

Fotografias obtidas com câmera instalada em aeronave, voando com orientação leste-oeste.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Pc, Mc, Mg, Ca e It (parciais)

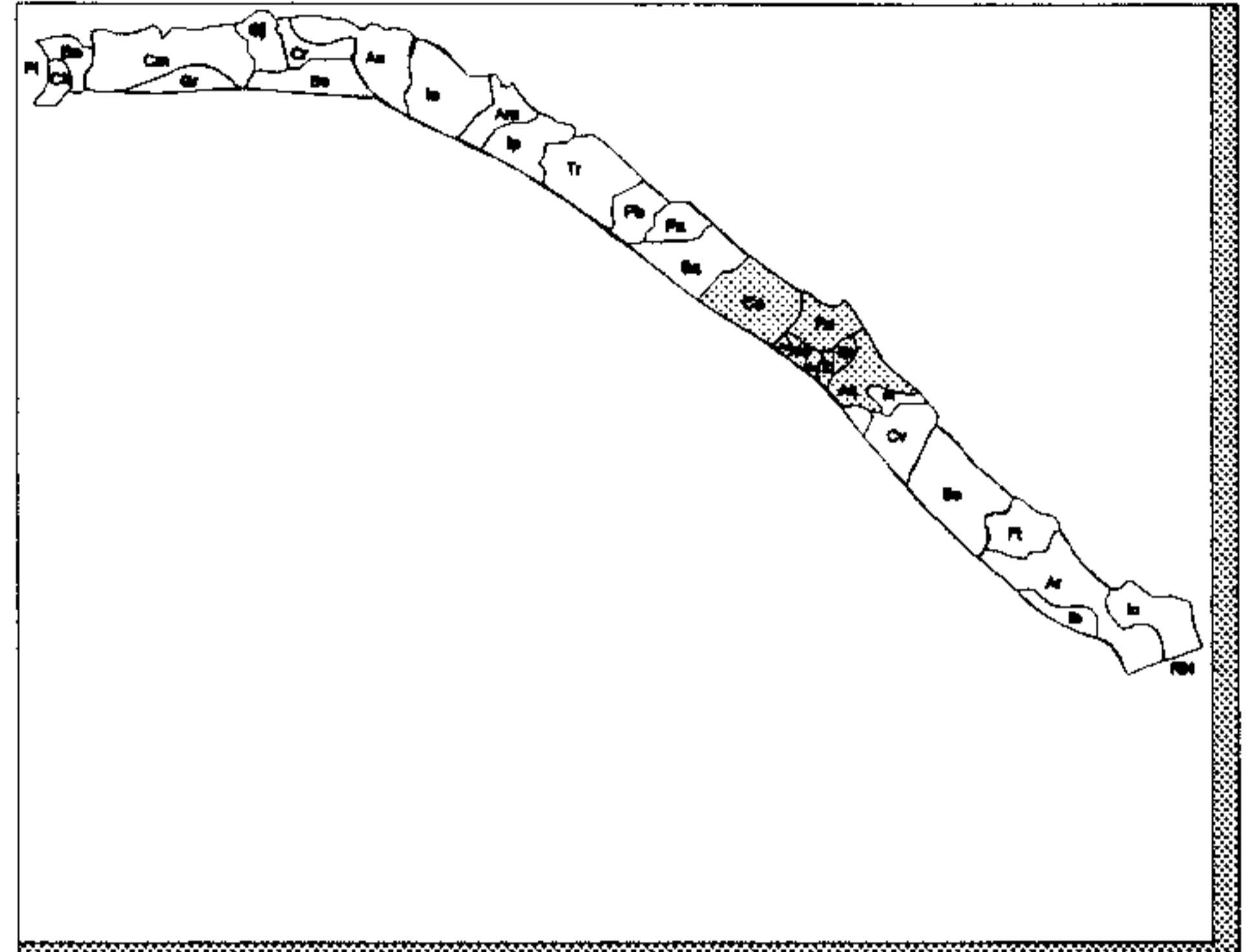
Tipo de material e estado de conservação:

Papel fotográfico, preto e branco, em bom estado de conservação.

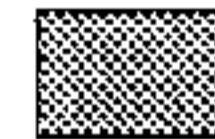
Tamanho da prancha (cm):

23 X 23

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Texto:

Sem texto.

Observações:

Ano de publicação:

1975

AEROFOTO

ESCALA: 1:60.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1966/67

Registro N°:

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Aerofoto

Contratante/Executor:

USAF

Método de elaboração:

Recobrimento aerofogramétrico com orientação de voo norte-sul.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Extremo noroeste da área do projeto (Ba, Ch, Gr e Cm).

Tipo de material e estado de conservação:

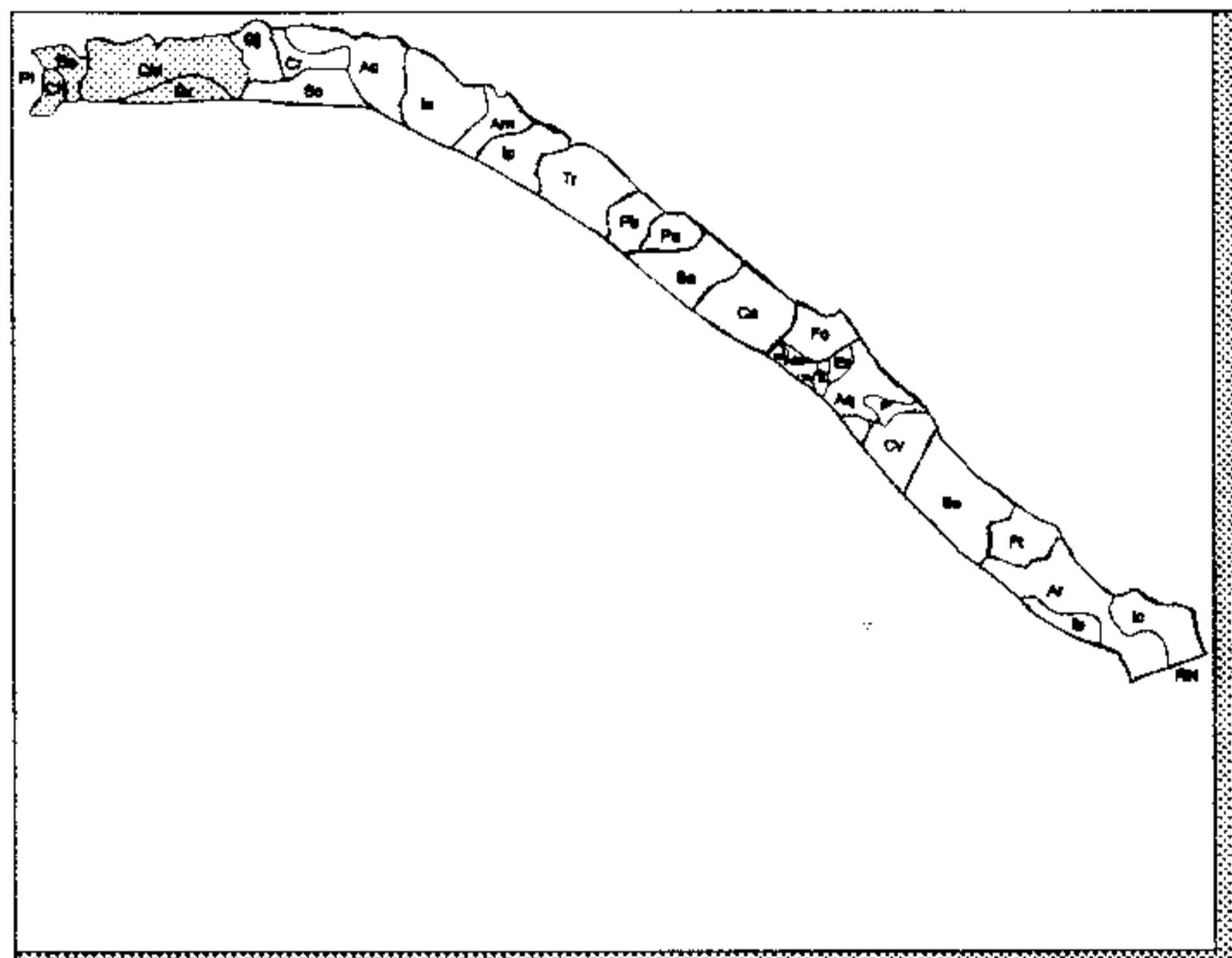
Cópias em papel fotográfico (aerofotos e foíndices), preto e branco, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

23 x 23 (fotos)

Quantidade de cartas:

Aproximadamente 14.000



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Disponíveis para consulta na CPRM de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Foíndice na escala 1:180.000

Ano de publicação:

AEROFOTO

ESCALA: 1:70.000

ANO DE EXECUÇÃO:

Fonte:

Registro N°:

SACS - Obra 212

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cart. e Sens.Remoto/Aerofoto

Contratante/Executor:

SACS

Método de elaboração:

Método aerofotográfico com câmara instalada em aeronave voando com orientação norte-sul.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Quase toda a faixa costeira do estado do Ceará.

Tipo de material e estado de conservação:

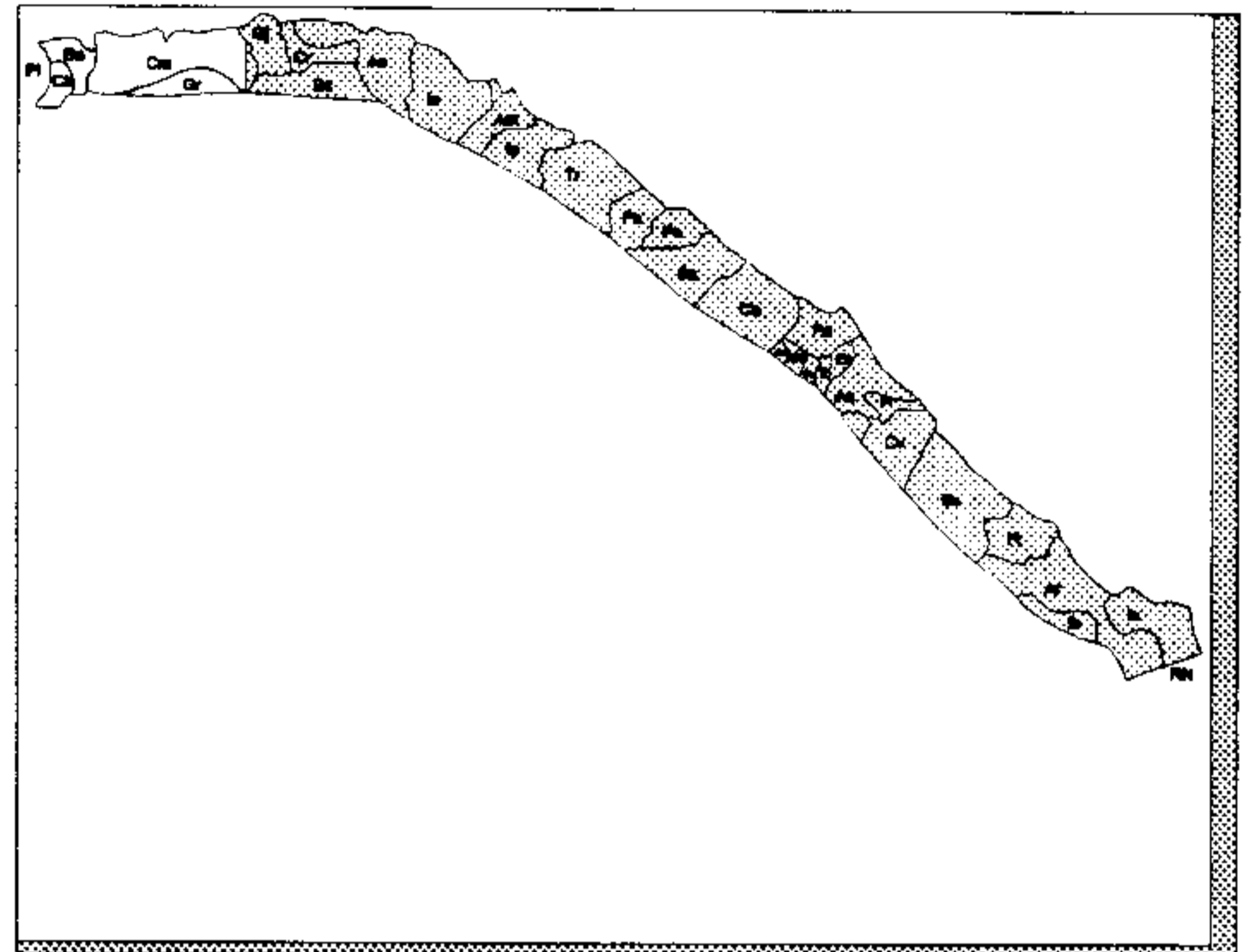
Cópias em papel fotográfico (fotos e foíndices), em papel preto e branco, em bom estado.

Tamanho da prancha (cm):

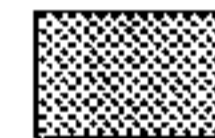
23 x 23 (fotos)

Quantidade de cartas:

Aproximadamente 7.250 fotos



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Disponíveis para consulta e empréstimo na CPRM de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Fotoíndice na escala 1:250.000

Ano de publicação:

FOTOGRAFIA AÉREA COLORIDA DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1992

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em cores.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Aerofoto

Contratante/Executor:

PMF/ZENITH

Método de elaboração:

Fotografia aérea obtida com câmera instalada em ultraleve.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

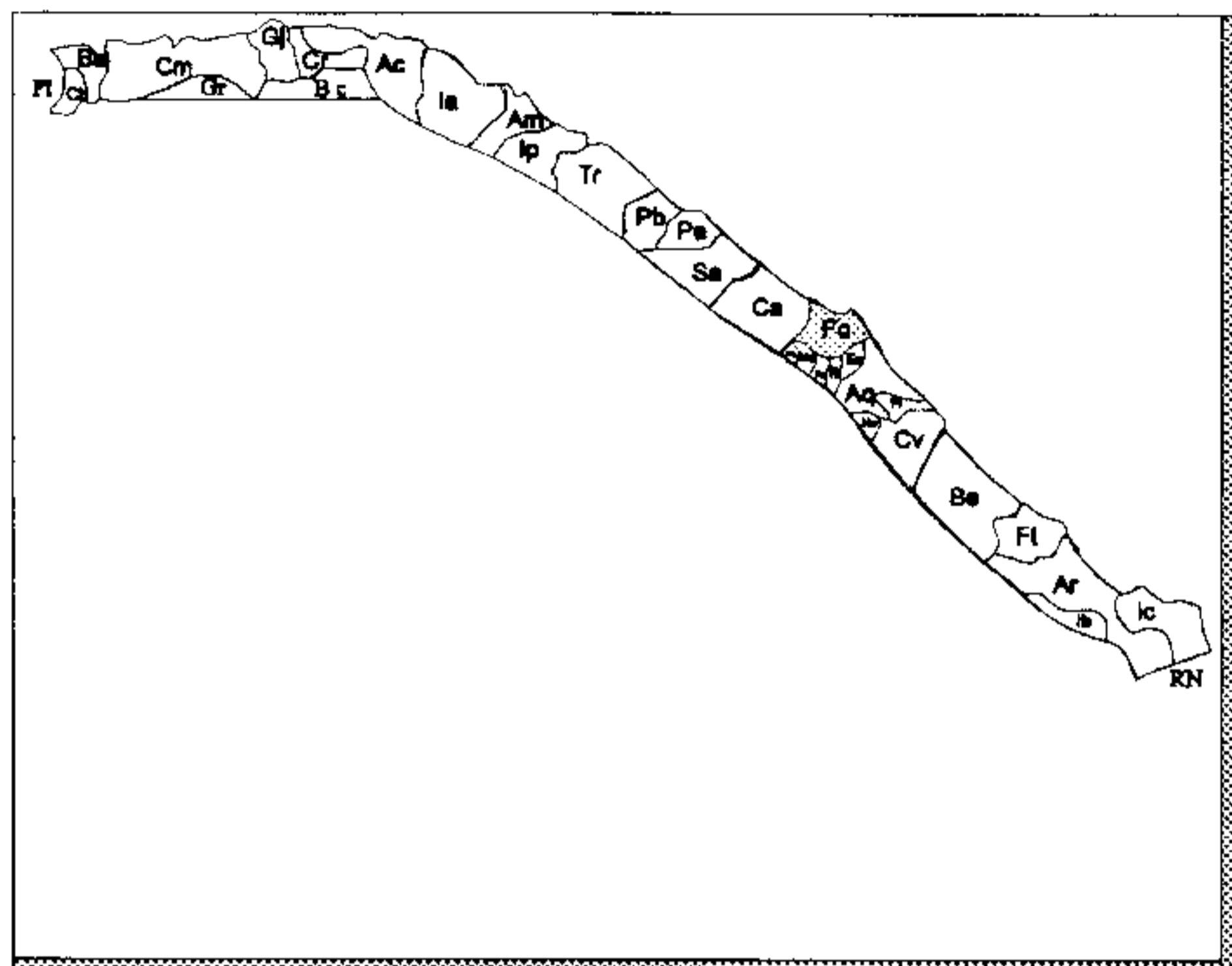
Fotografias coladas em madeira e plastificadas, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

108 X 89

Quantidade de cartas:

01 (painel)



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

ZENITH

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1992

PLANTA OFICIAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - ARTICULAÇÃO DAS AEROFOTOS

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1982

Fonte: Registro Nº:

Conteúdo:

Articulação das aerofotos do Município de Fortaleza.
Fotoíndice das aerofotos nas escalas 1:10.000 e 1:2.000.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Aerofoto

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAN - SUOP

Método de elaboração:

A partir da Planta Oficial do Município de Fortaleza - 1982

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

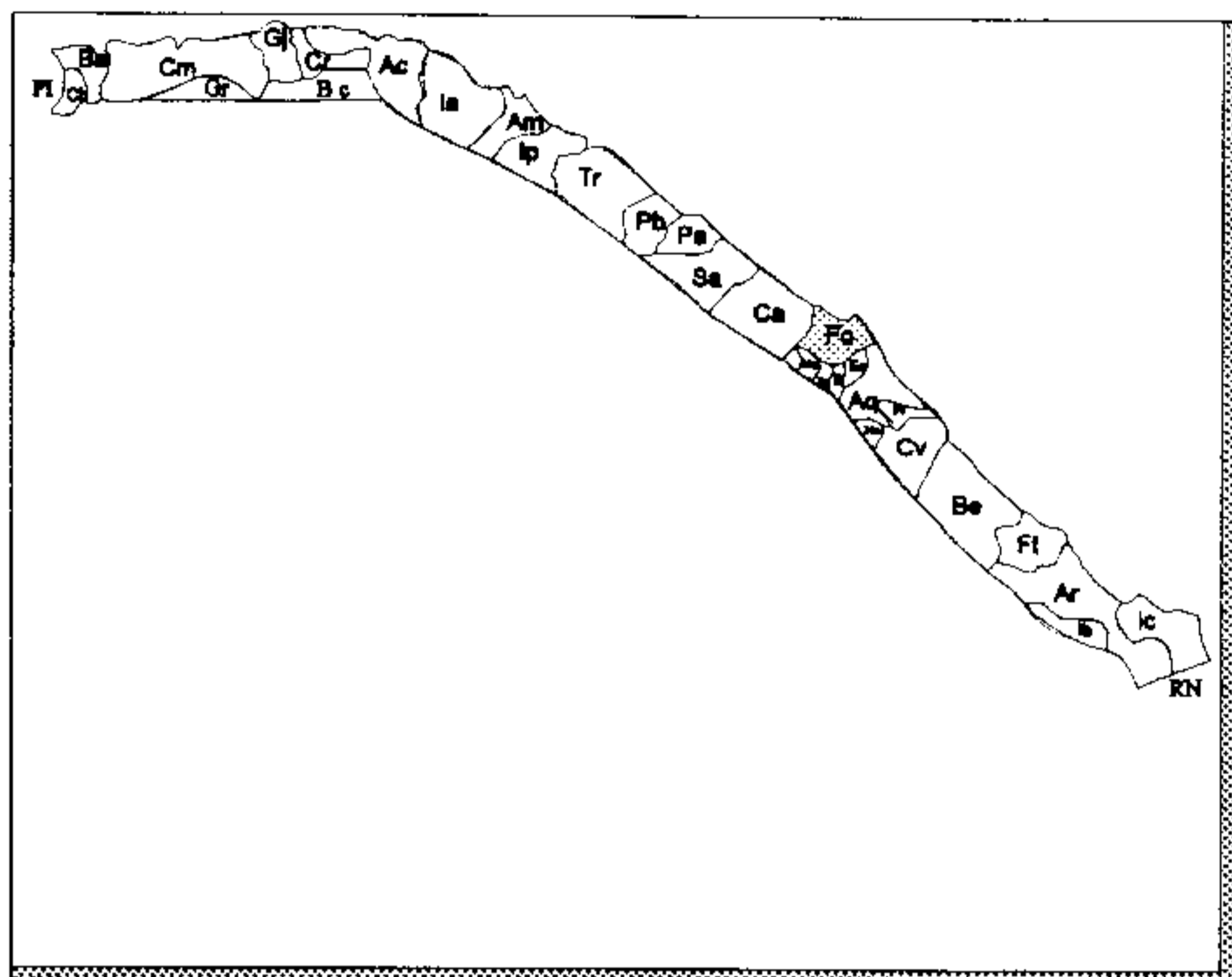
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

170 X102

Quantidade de cartas:

01

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Fotoíndice

Ano de publicação:

1982

CARTA PLANIALTIMÉTRICA - MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

ESCALA: 1:44.400

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Registro Nº: 20

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de planimetria, hidrografia e altimetria (curvas de nível com equidistância de 50 m)

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

Prefeitura Municipal de Caucaia - Secretaria de Obras, Viação e Serviços Públicos.

Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca

Tipo de material e estado de conservação:

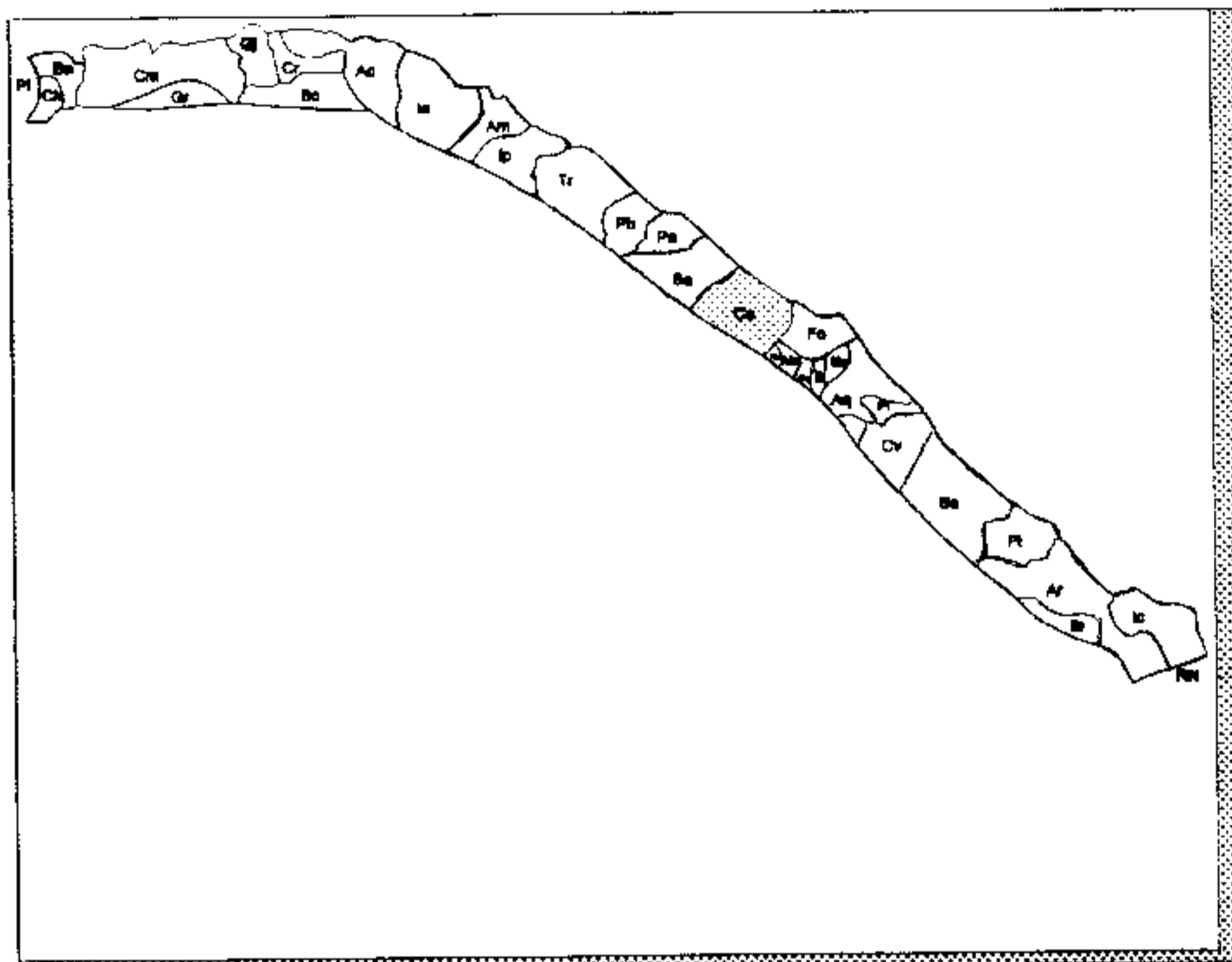
Cópia heilográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

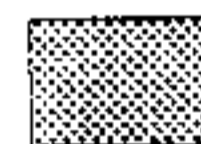
145 X 110

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Prefeitura Municipal de Caucaia.

Texto:

Sem texto.

Observações:

A carta não contém os limites distritais.

Ano de publicação:

1993

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA SA.24-Z-C-IV-2

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro N°: 40

Conteúdo:

Malha rodoviária, rede hidrográfica, malha ferroviária e altimetria.

Classificação:

Bases Cart. e Sens Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/SUDEEC

Método de elaboração:

Folha levantada e desenhada pela Divisão de Geologia e Fotointerpretação. Fotografias aéreas tomadas pelo SACS em 1968. Apoio básico das folhas da SUDENE e DSG. Restituição fotogramétrica executada em aparelho de 3a. ordem, em 1975.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Bairros de Pirambu, Antonio Bezerra e Benfica (Fo) e Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

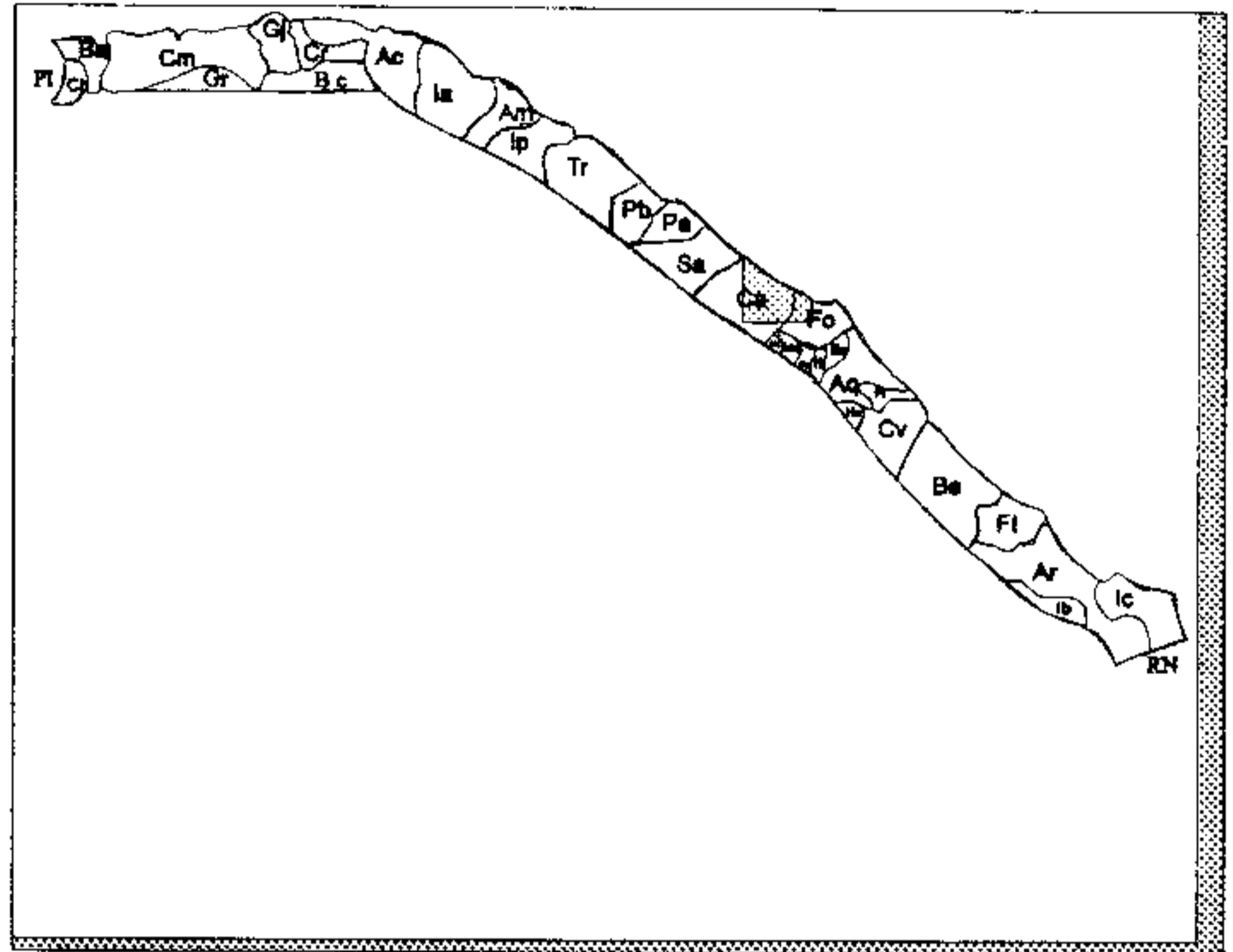
Material em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

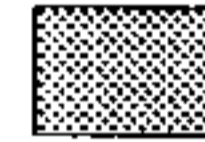
70 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Marinha do Brasil

Texto:

Sem texto.

Observações:

Ano de publicação:

1975

CARTA TOPOGRÁFICA DA QUADRÍCULA (SB.24-X-A-II-2)

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Registro N°: 22

Fonte:

Conteúdo:

Rede rodoviária. Elementos planimétricos e altimétricos.
Elementos de vegetação. Elementos hidrográficos.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/SUDEC

Método de elaboração:

Restituição aerofotogramétrica. Apoio básico das folhas da SUDENE/DSG.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte dos municípios de Cv e Be.

Tipo de material e estado de conservação:

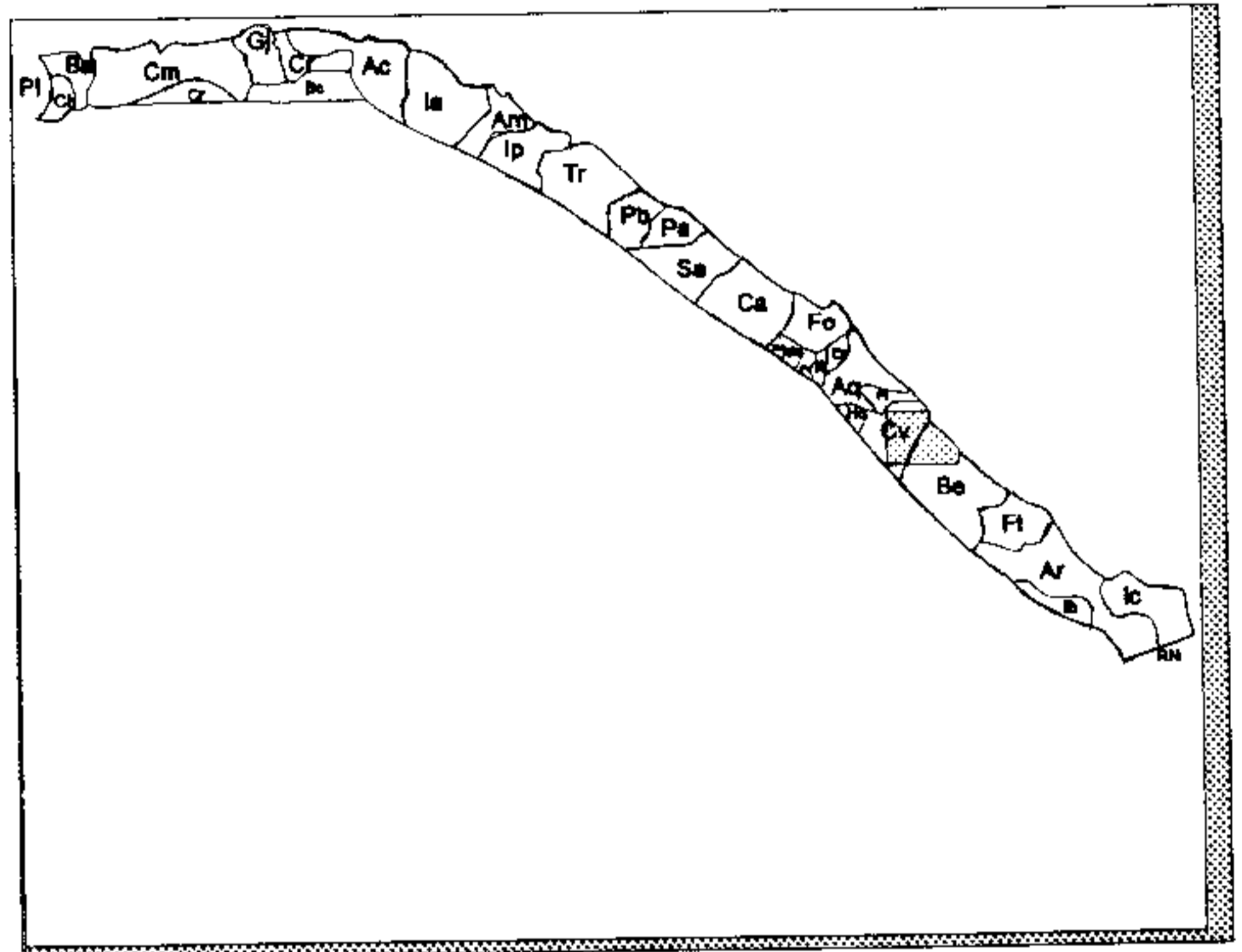
Cópia em papel em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

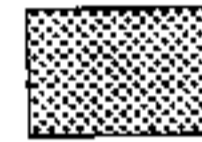
60 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1975

CARTA TOPOGRÁFICA DA QUADRÍCULA SB.24-X-A-II-4

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Rede rodoviária. Elementos planimétricos e altimétricos.
Elementos de vegetação. Elementos hidrográficos

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem/Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/SUDEC

Método de elaboração:

Restituição aerofotogramétrica. Apoio básico das folhas da SUDENE/DSG.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte do município de Be (Sucatinga)

Tipo de material e estado de conservação:

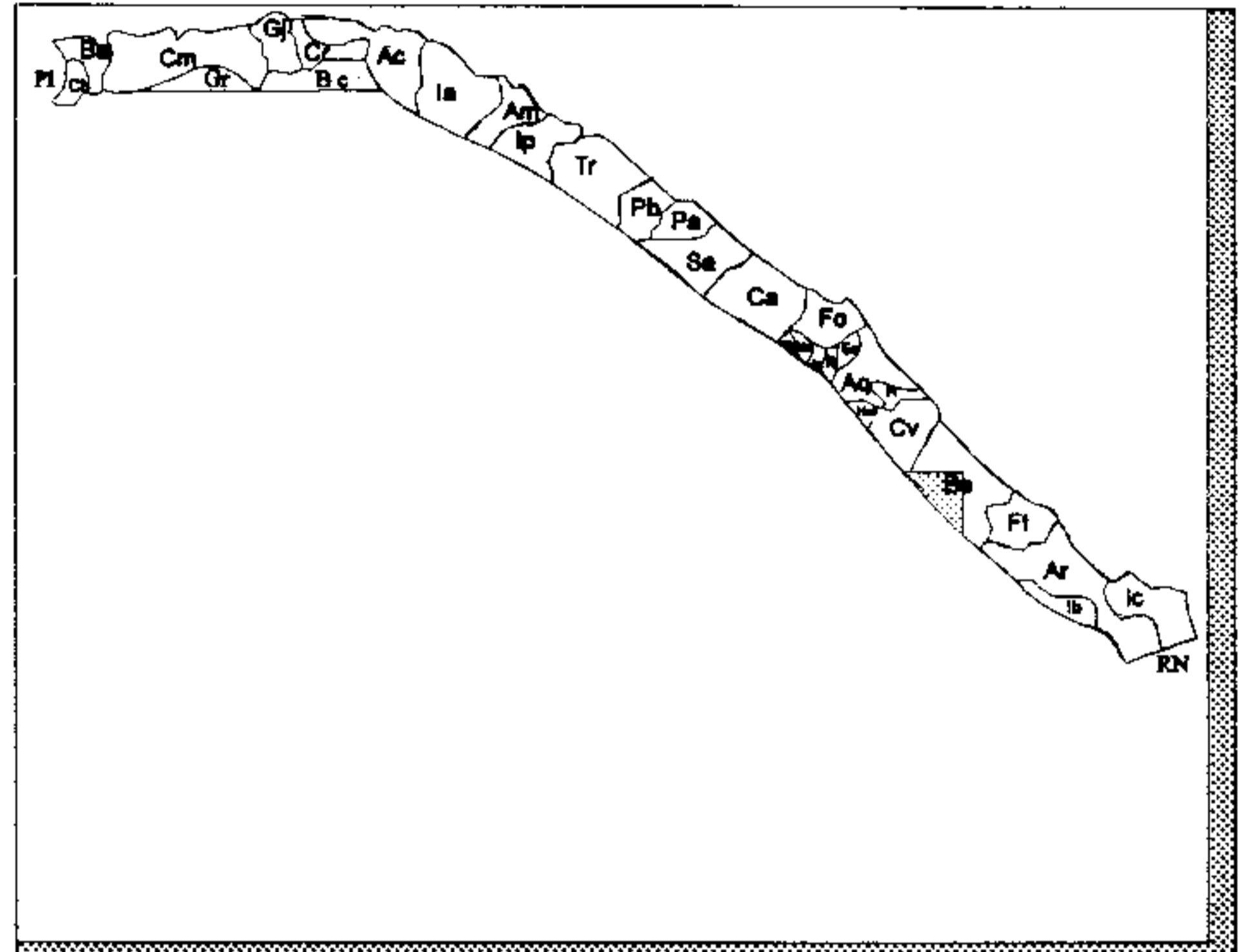
Papel em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

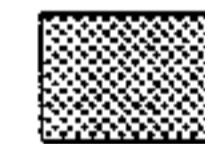
60 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1975

CARTA TOPOGRÁFICA DA QUADRÍCULA SB.24-Z-C-V-4

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro N°: 44

Conteúdo:

Rede rodoviária. Elementos planimétricos e altimétricos. Elementos de vegetação. Elementos hidrográficos.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sens. Remoto/Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/SUDEC

Método de elaboração:

Restituição aerofotogramétrica. Apoio básico das folha da SUDENE/DSG.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Partes dos município de Aq (Barro Preto) e Pi.

Tipo de material e estado de conservação:

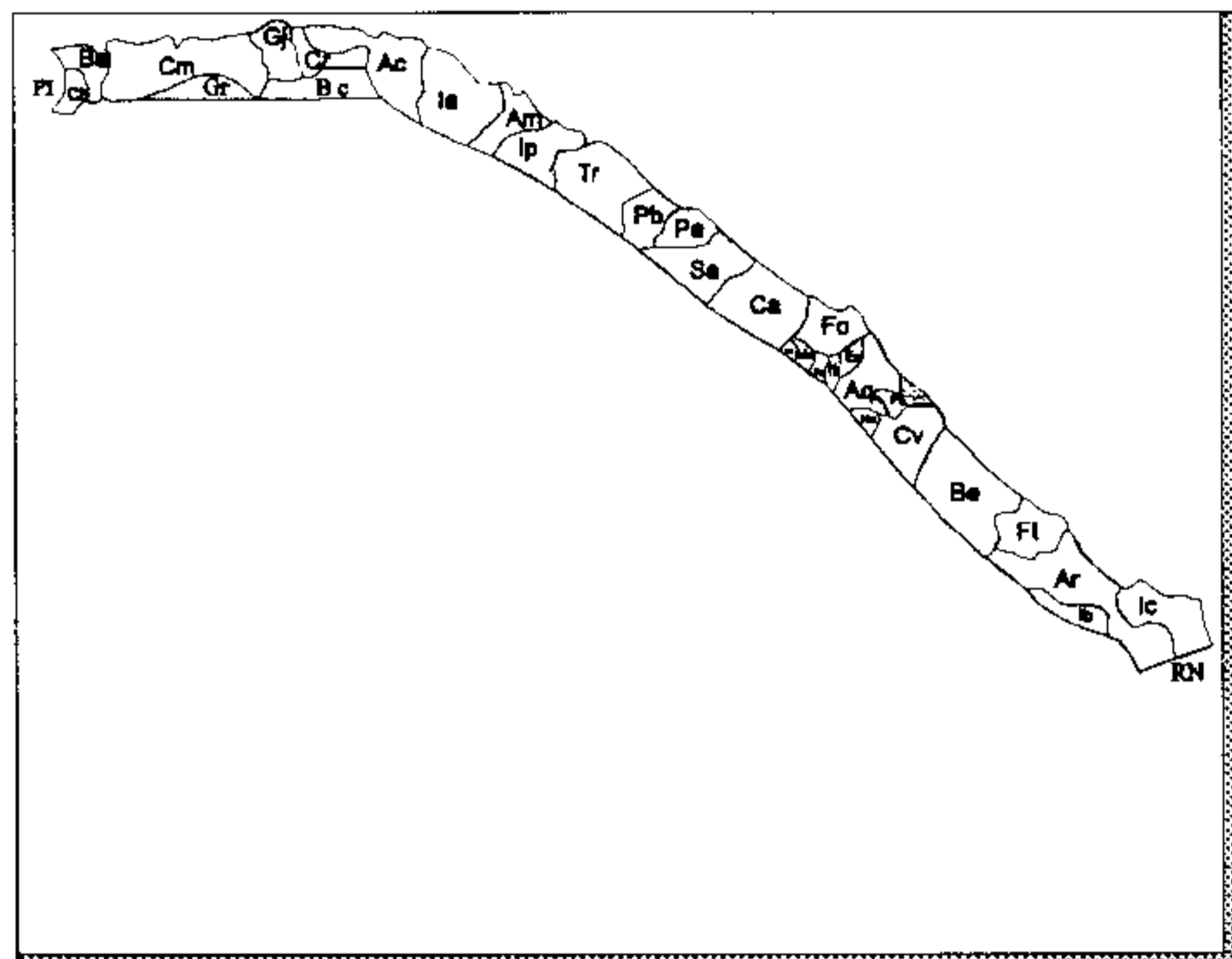
Cópia papel em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

60 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1975

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA ACARAÚ (SA.24-Y-B-IV)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Cr (total), Bc, As e Gj (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

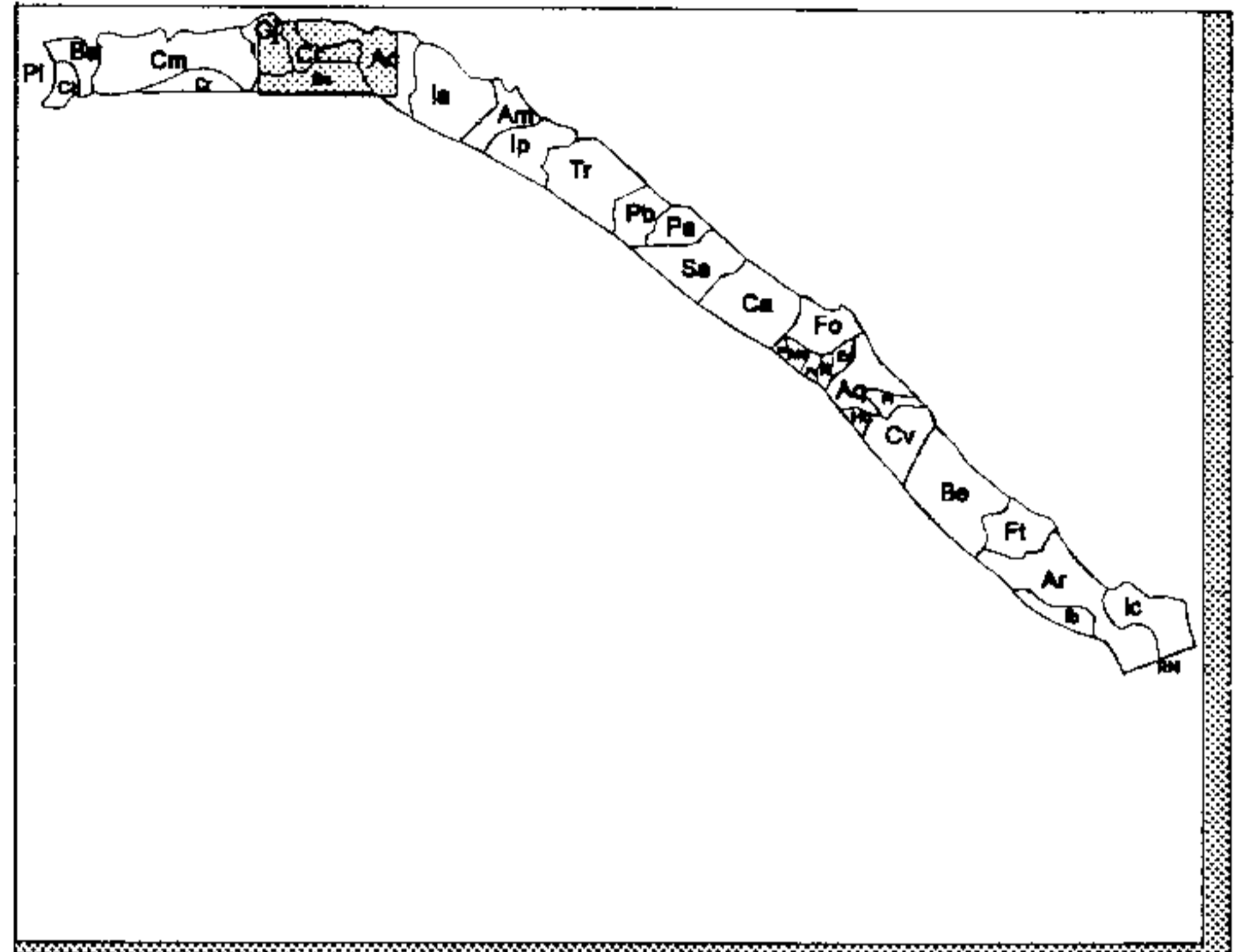
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

10



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA AQUIRAZ (SA.24-Z-C-V)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Registro Nº: 273

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotográfico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Es (total), Aq, Fo, e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

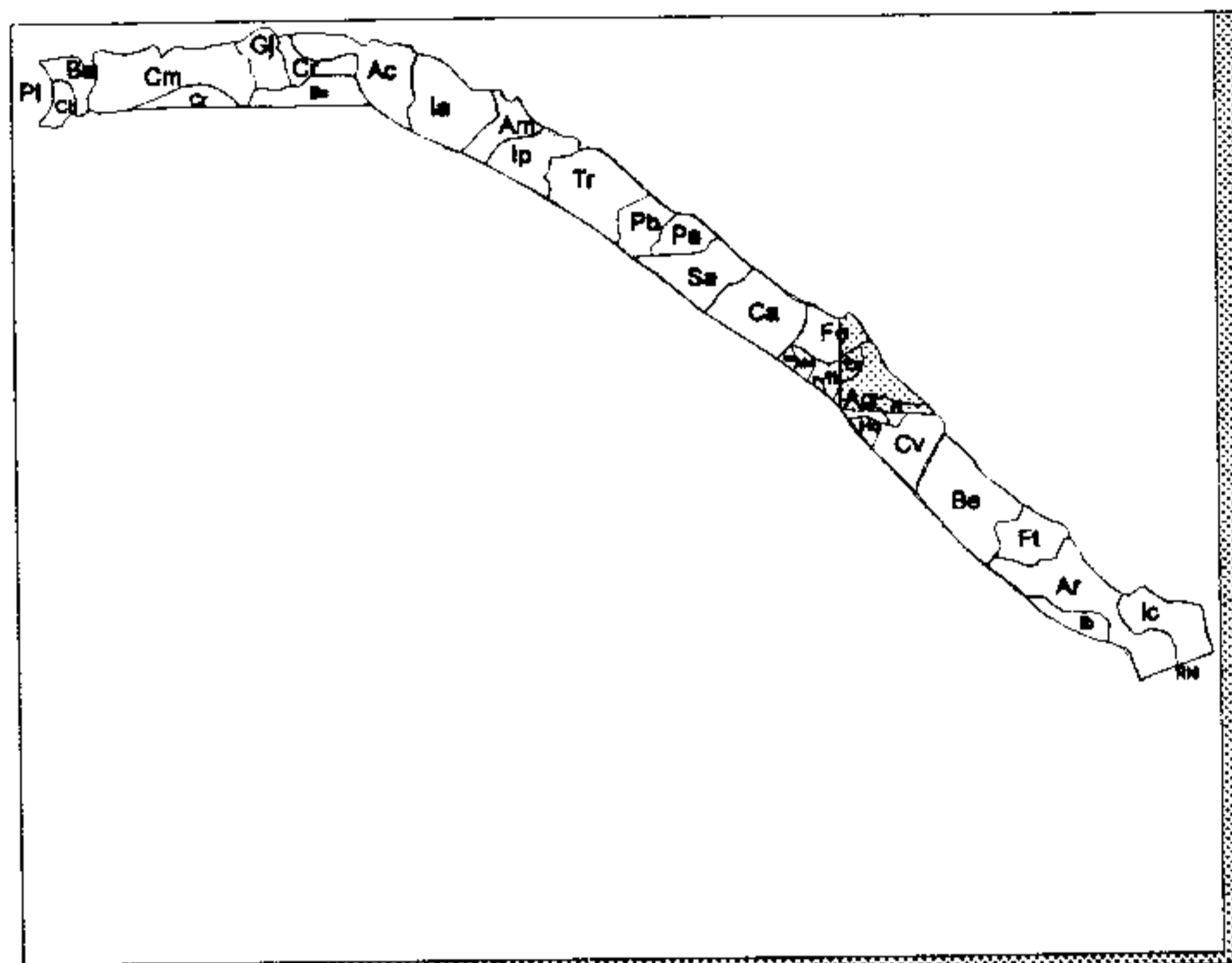
Carta em papel, impressa em cores, em bom estado de conservação. Cópia copiativa em poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

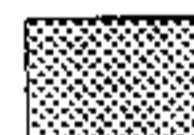
73 X64

Quantidade de cartas:

08 (CPRM)



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. DL (Recife). Biblioteca da CPRM - Residência de Fortateza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Está sendo atualizada pelo IBGE através de imagens TM - LANDSAT 5, levantamento de campo e rastreadores de satélites GPS. Atividade em pleno processo de execução.

Ano de publicação:

1970

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA ARACATI (SB.24-X-A-VI)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

lb, Ar e Ft (parciais))

Tipo de material e estado de conservação:

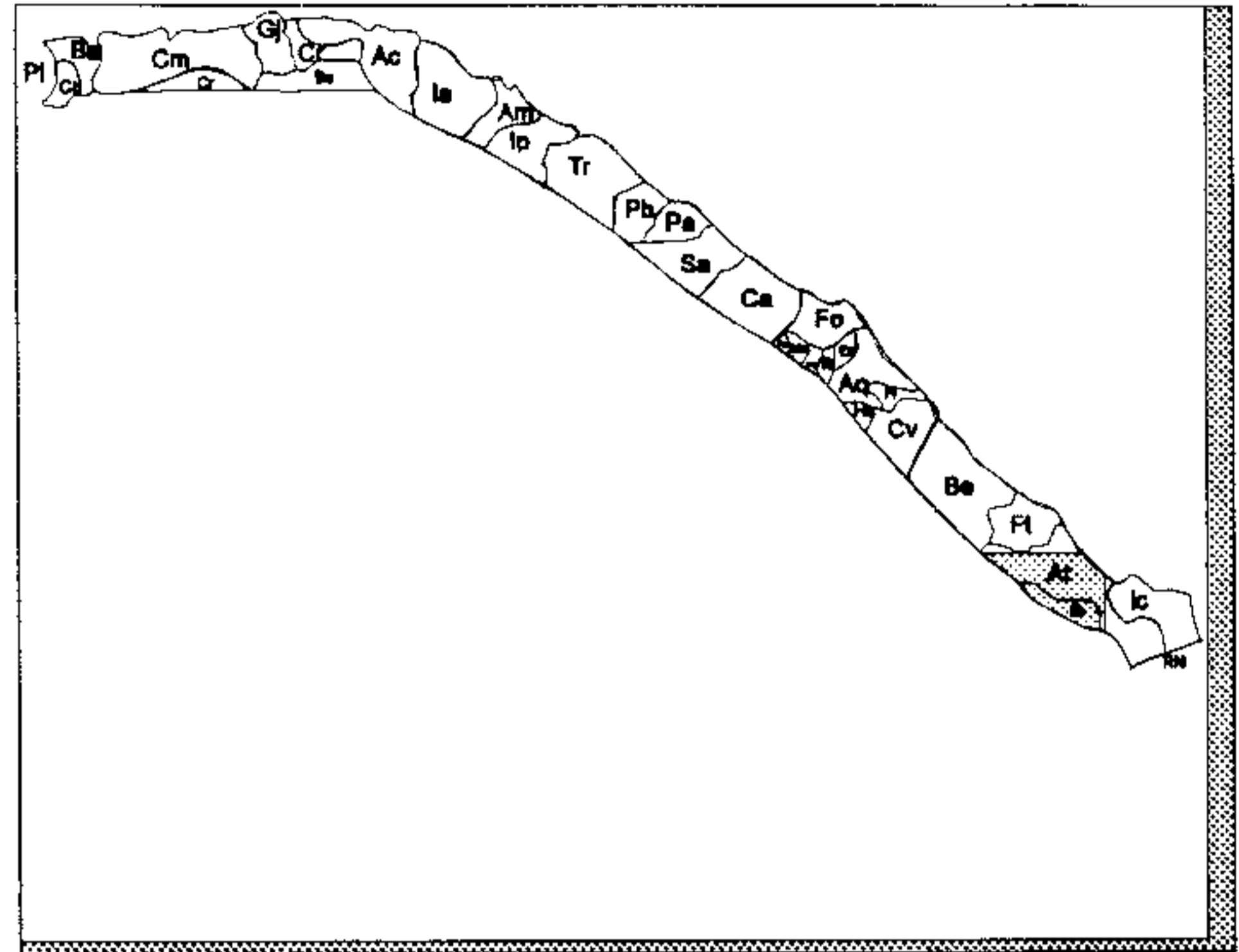
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

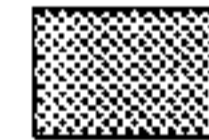
73 X64

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1971

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA AREIA BRANCA (SB.24-X-B-IV)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ic e Ar (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

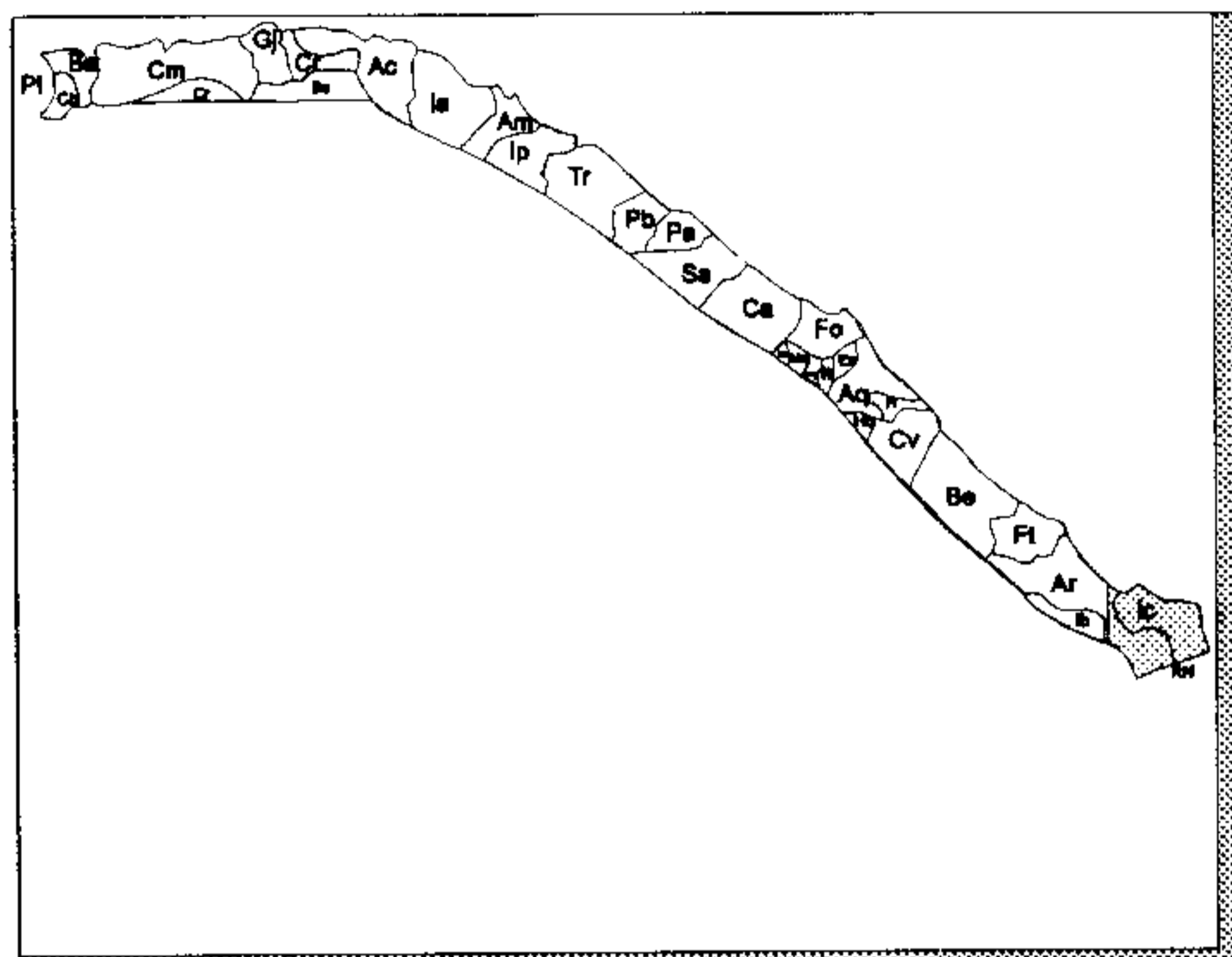
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação. Cópia copiativa em papel poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

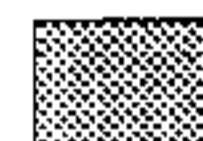
73 X 64

Quantidade de cartas:

06



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1970

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA BEBERIBE (SB.24-X-A-II)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Fonte:

Registro Nº: 274

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotográfico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Ho, Cv, Be e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

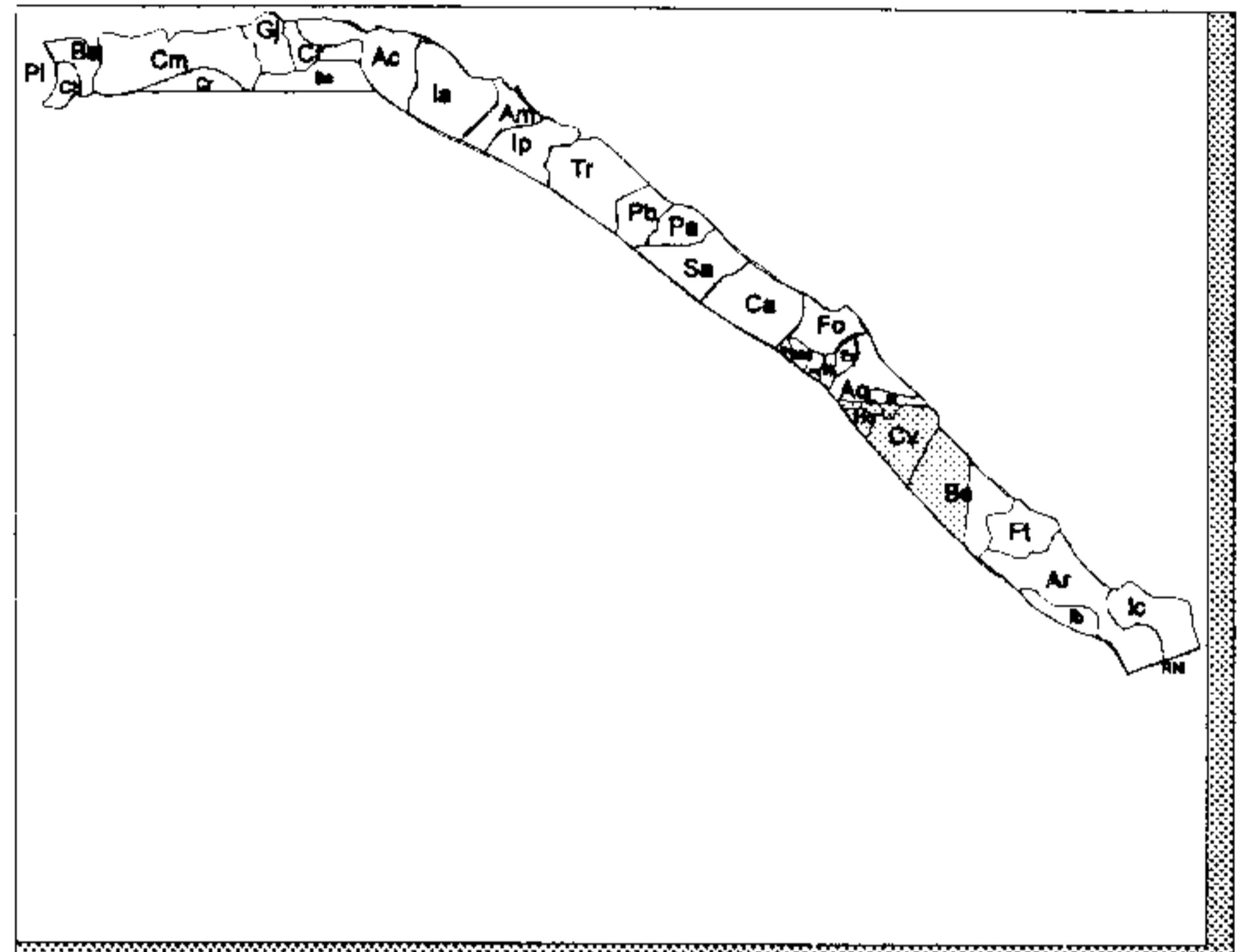
Carta em papel, impressa em cores, em bom estado de conservação. Cópia copiativa em poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

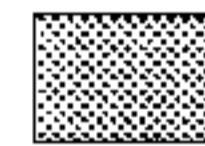
73 X 64

Quantidade de cartas:

10 (CPRM)



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. DL (Recife). Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto.

Observações:

Está sendo atualizada pelo IBGE através de imagens TM - LANDSAT 5, levantamento de campo e rastreadores de satélites GPS. Atividade em pleno processo de execução.

Ano de publicação:

1971

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA BELA CRUZ (SA.24-Y-D-I)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1971

Registro Nº:

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ac (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

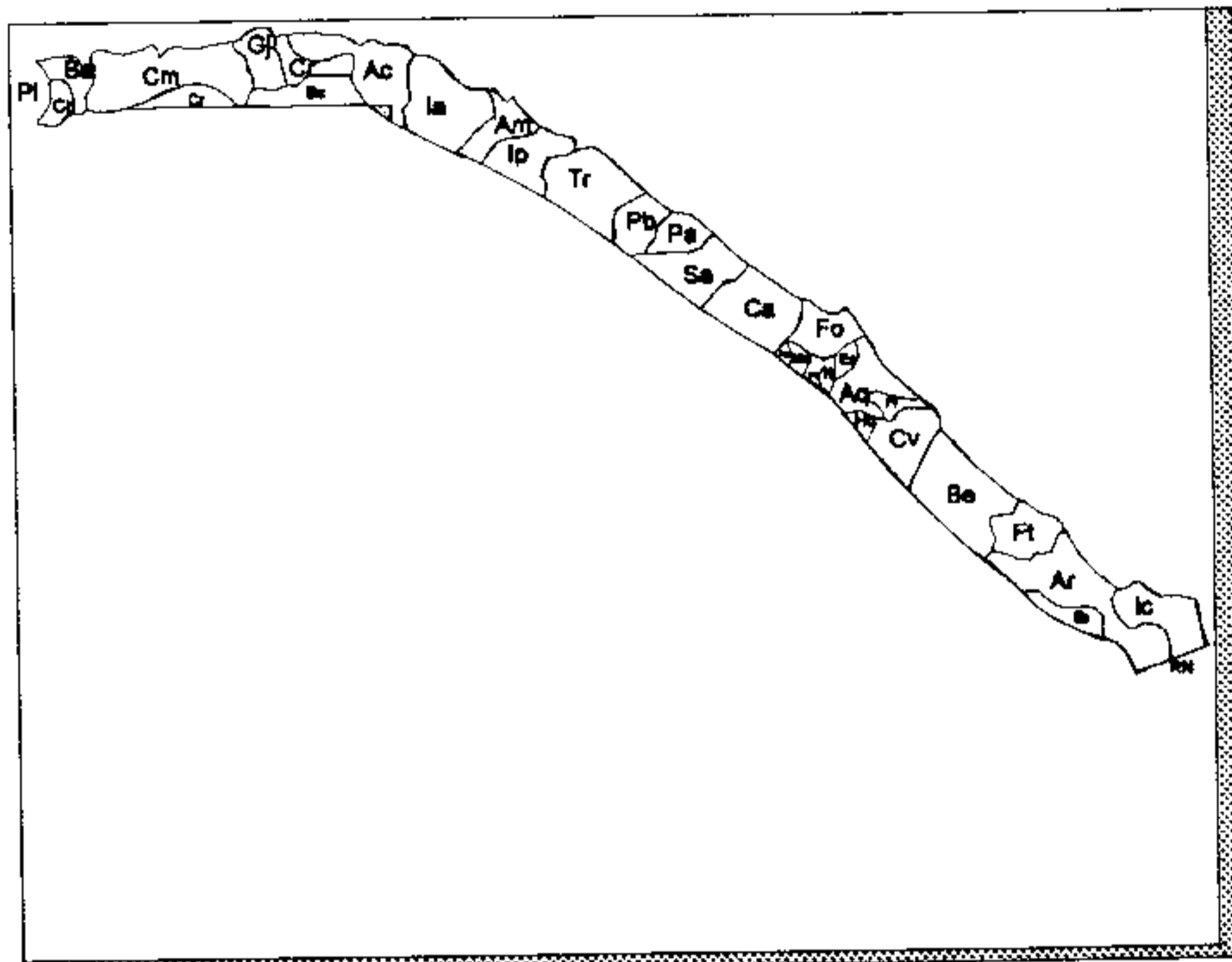
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

23



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA BITUPITÁ (SA.24-Y-A-V)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ch, Ba e Cm (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

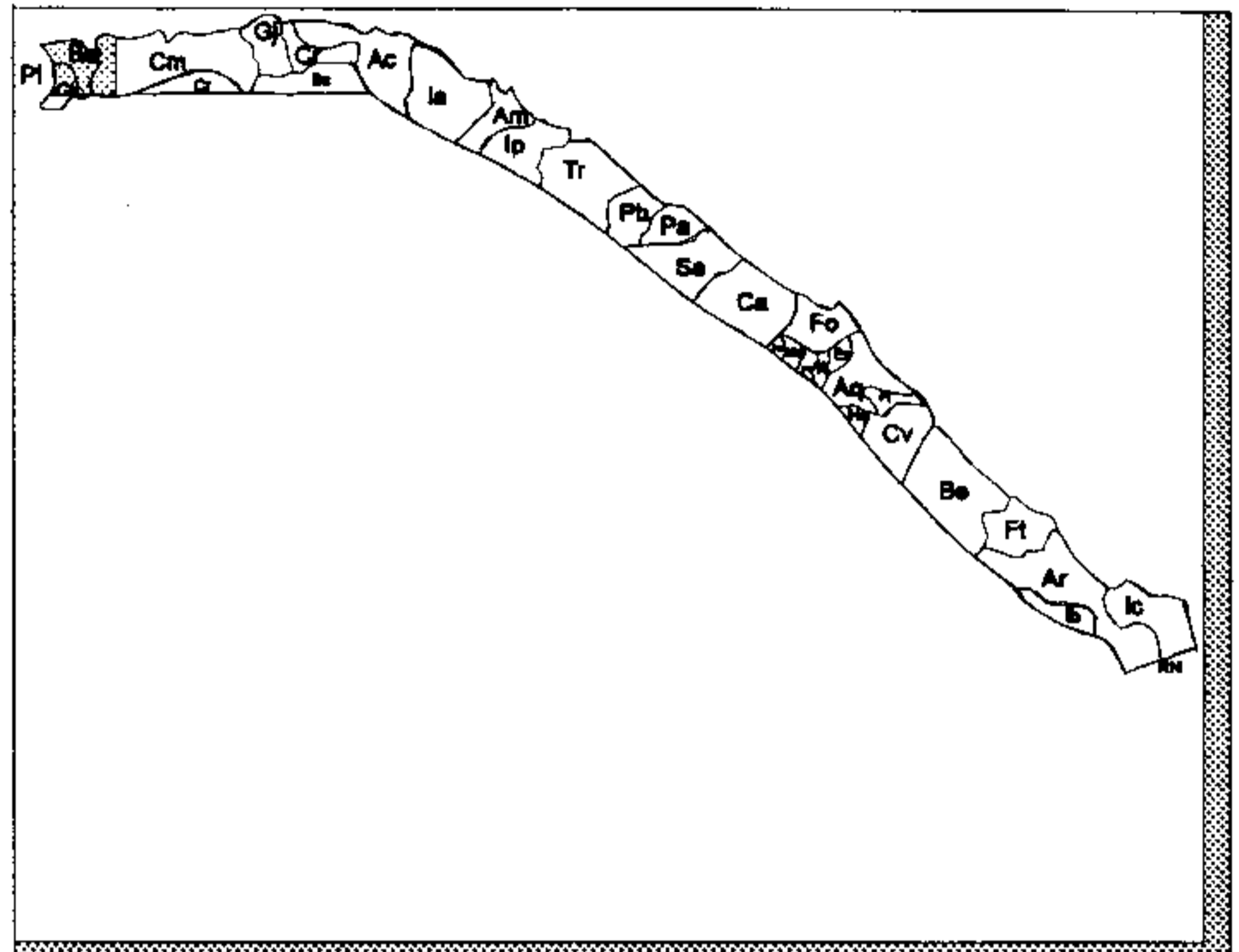
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

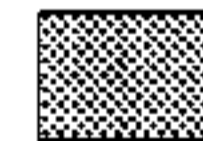
73 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA CAMOCIM (SA.24-Y-A-VI)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Registro N°: 31

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Gr, Cm e Gj (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

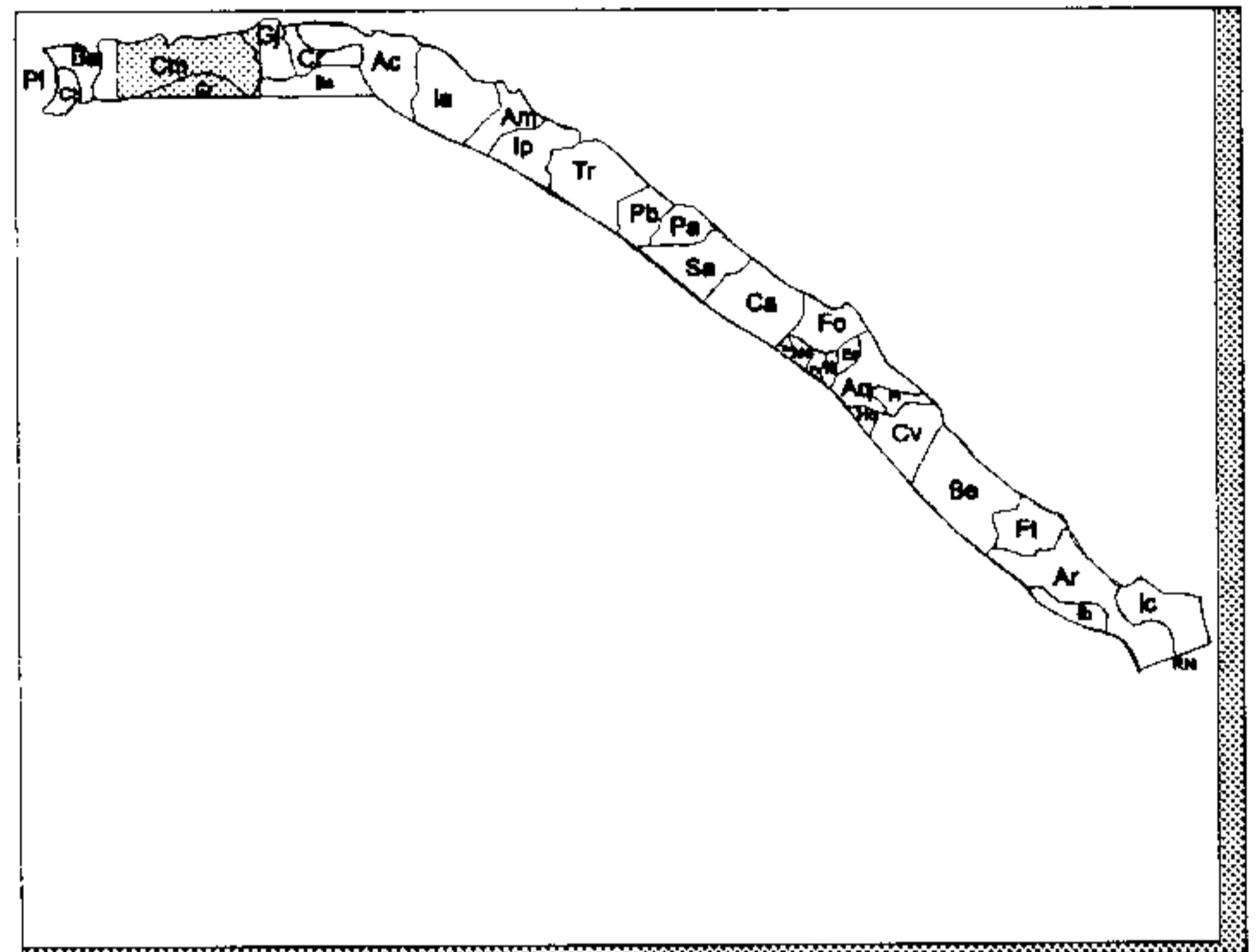
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

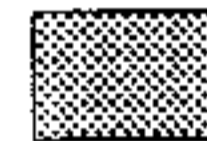
73 X 64

Quantidade de cartas:

11



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA CHAVAL (SA.24-Y-C-II)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ch, Ba, Gr, e Cm (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

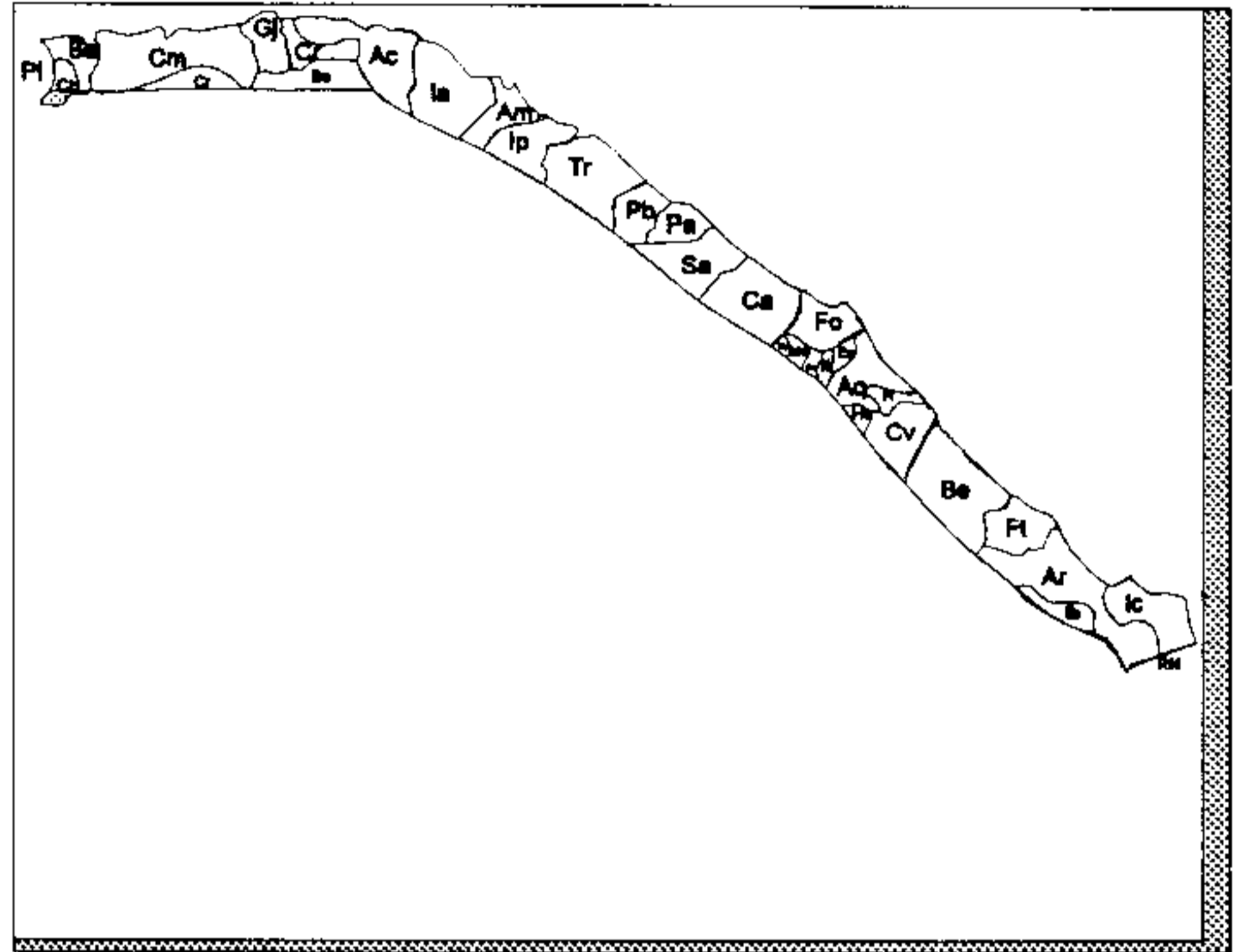
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

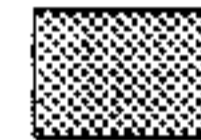
73 X 64

Quantidade de cartas:

07



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Sem texto

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C-IV)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Registro Nº: 272

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotográfico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, It, Pc, Mg, Mc, Ca e Sa (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

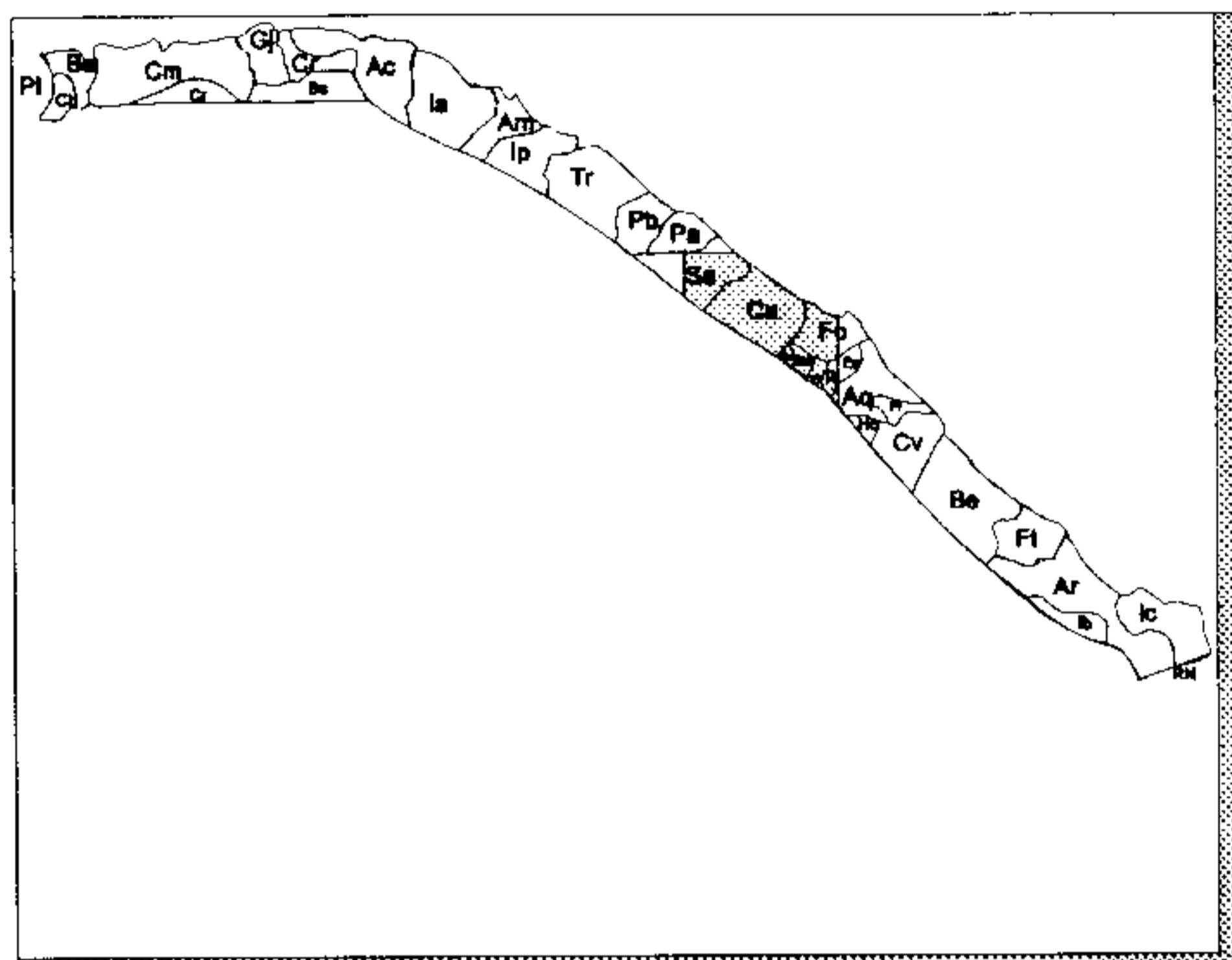
Carta em papel, impressa em cores, em bom estado de conservação. Cópia copiativa em poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

05 (CPRM)



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. DL (Recife). Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Está sendo atualizada pelo IBGE através de imagens TM - LANDSAT 5, levantamento de campo e rastreadores de satélites GPS. Atividade em pleno processo de execução.

Ano de publicação:

1971

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA DE PARACURU (SA.24-Y-D-III)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda faixa costeira dos munic. de Pb e Tr, maior parter da faixa costeira de Ip e parte do munic. de Pa.

Tipo de material e estado de conservação:

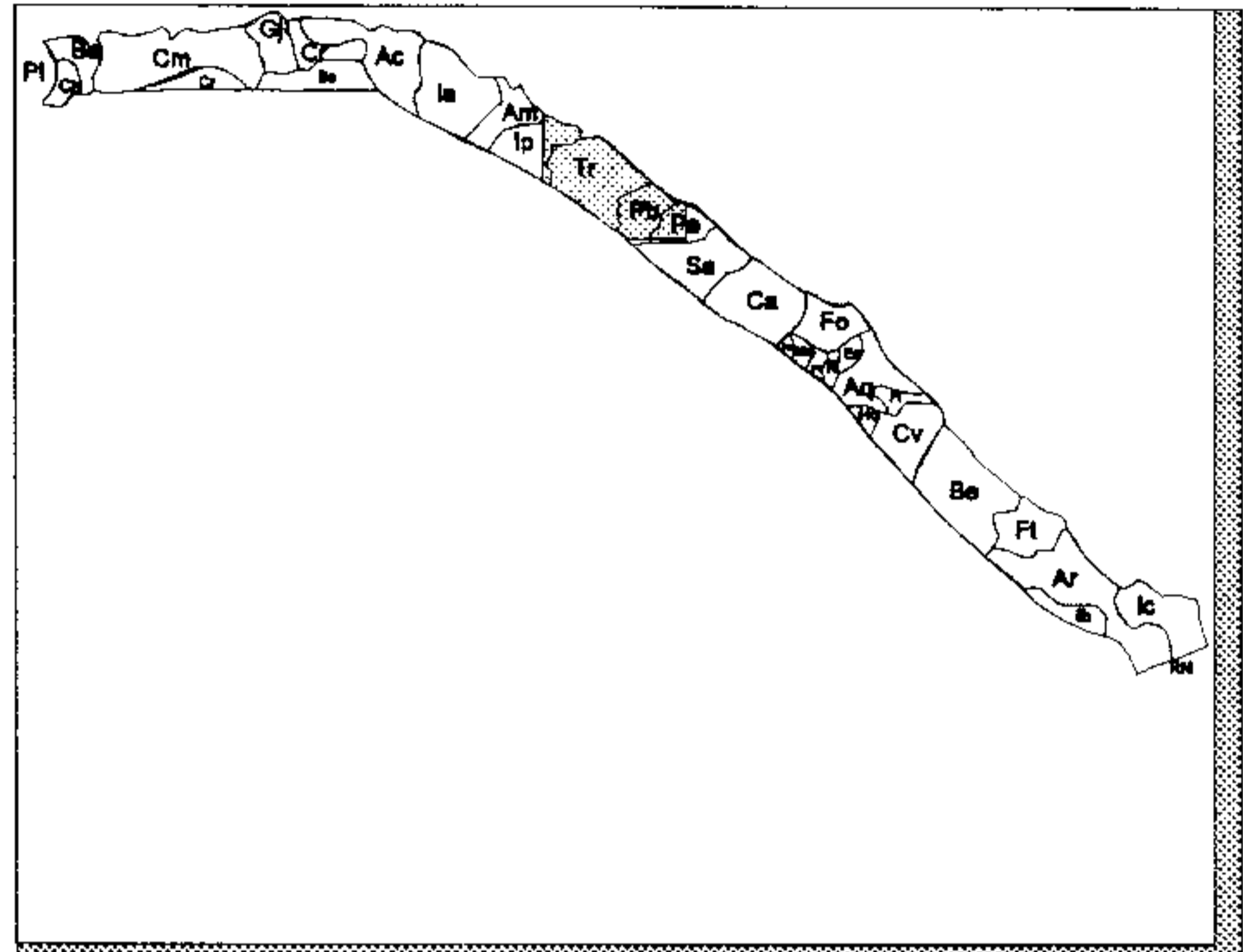
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

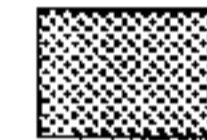
73 X 64

Quantidade de cartas:

13



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA ITAPIPOCA (SA.24-Y-D-II)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Registro Nº:

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulacão. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda faixa costeira do município de Am, pequena parte do município de Ip e parte do de Ia.

Tipo de material e estado de conservação:

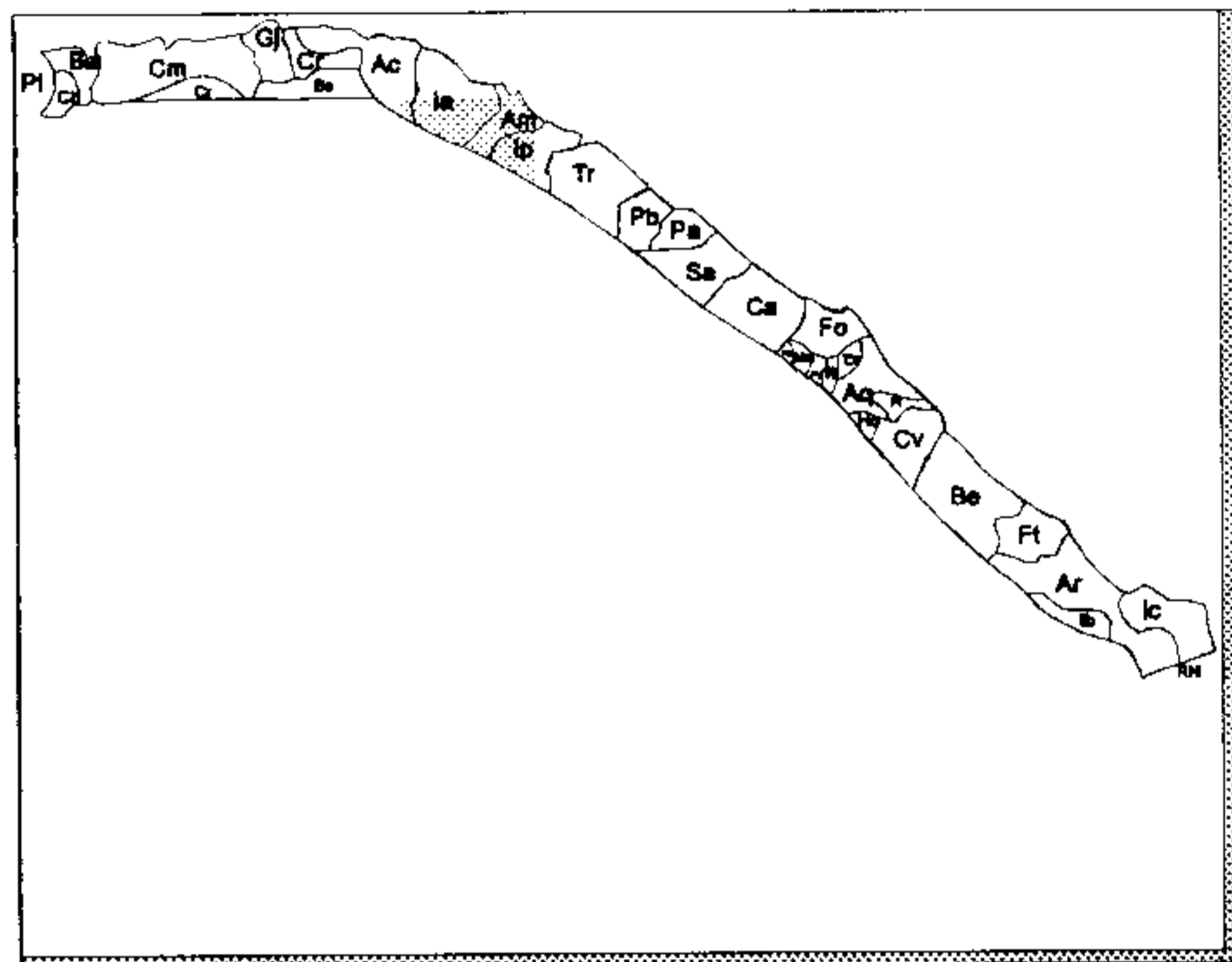
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

12



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA ITAREMA (SA.24-Y-B-V)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda faixa costeira do município de Ia e pequena parte dos municípios de Ac e Am.

Tipo de material e estado de conservação:

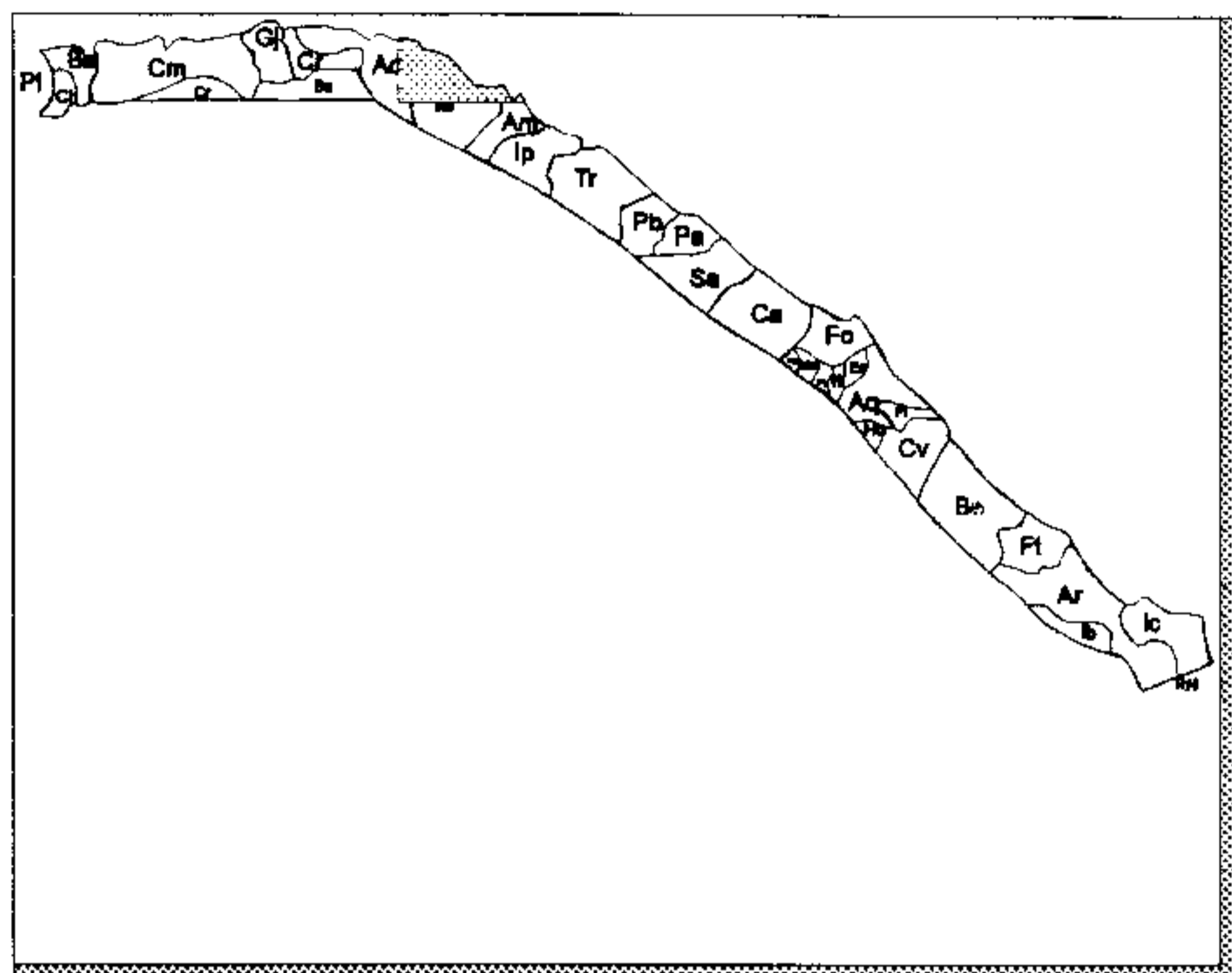
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

09



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA LAGOA DE SÃO PEDRO(SA.24-Z-C-I)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Registro N°: 38

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Pa e Sa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

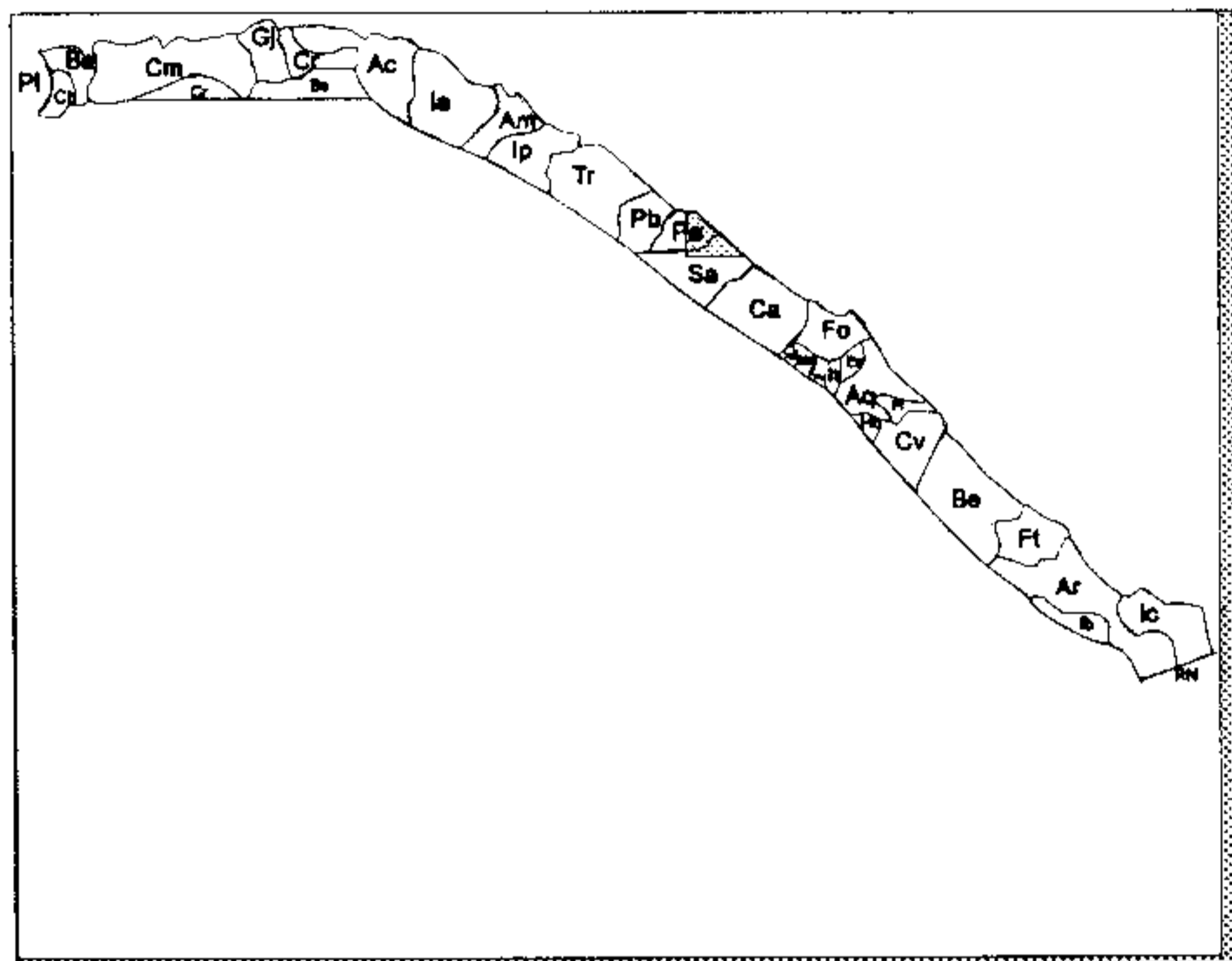
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

73 X 64

Quantidade de cartas:

15



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1970

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA PARAJURU (SB.42-X-A-III)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Fonte:

Registro N°: 39

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft, Be e Ar (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

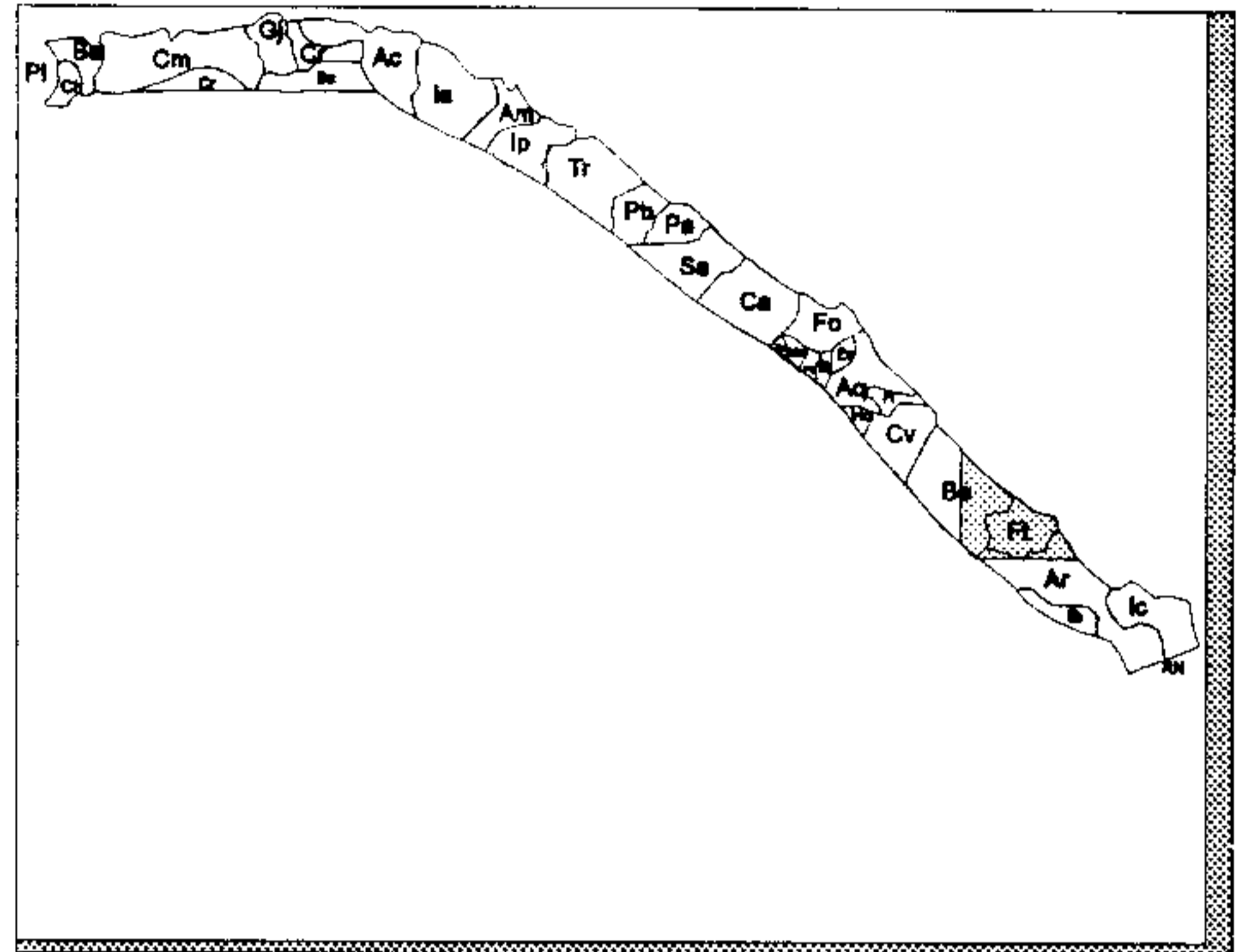
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação. Cópia copiativa em papel poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

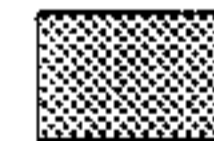
73 X 64

Quantidade de cartas:

15



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1970

CARTA TOPOGRÁFICA DA FOLHA SÃO LUIZ DO CURU (SA.24-Y-D-VI)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Registro Nº: 41

Fonte:

Conteúdo:

Elementos de hidrografia, altimetria (curvas de nível com equidistância de 40 m), planimetria e vegetação.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica.

Contratante/Executor:

SUDENE/DSG

Método de elaboração:

Recobrimento aerofotogramétrico. Apoio de campo com reambulação. Apoio de geodésia. Apoio topográfico. Aerotriangulação. Restituição. Gravação. Impressão.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte dos munic. de Sa, Pa e Pb.

Tipo de material e estado de conservação:

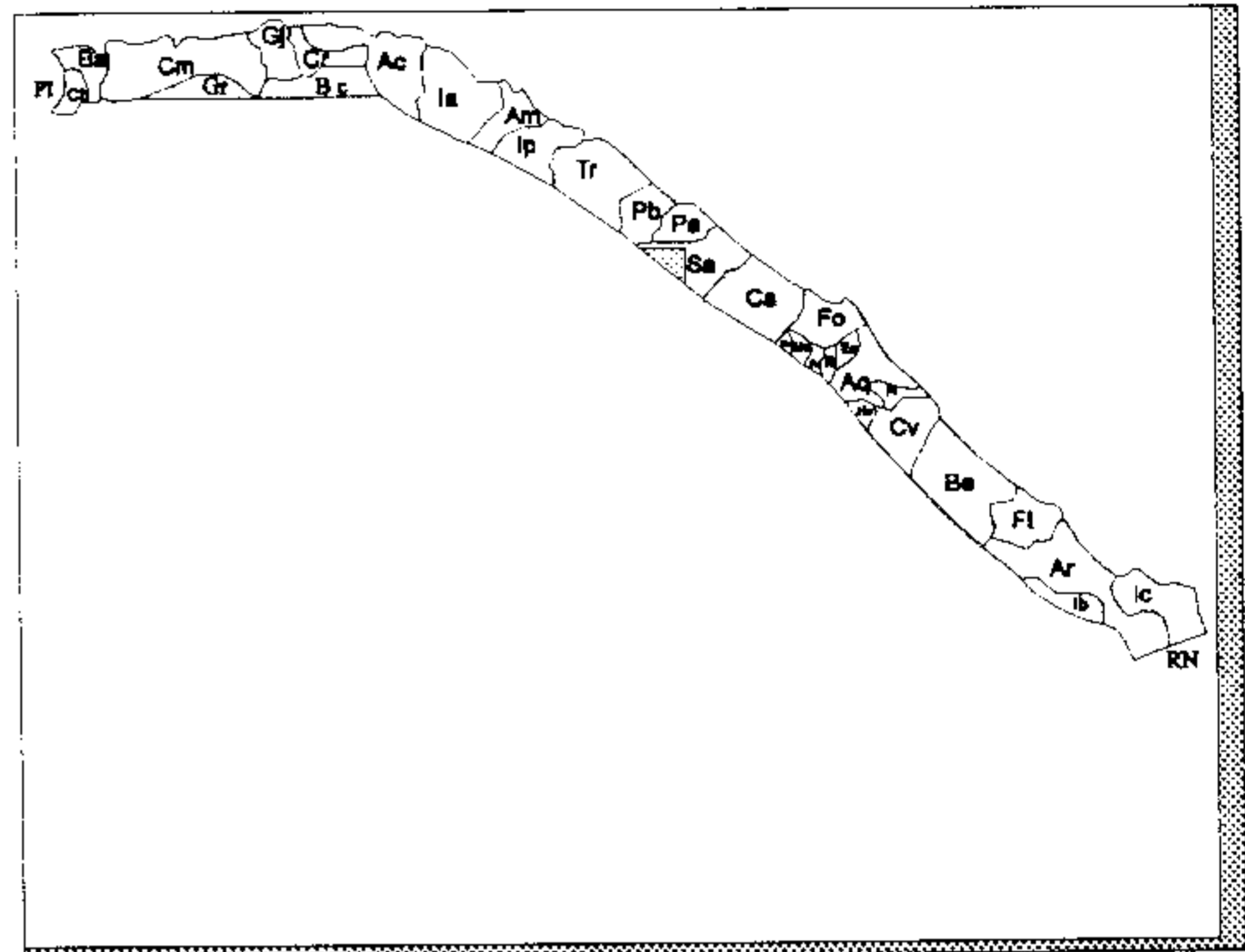
Carta em papel impresso em cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

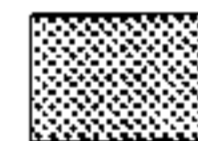
73 X 64

Quantidade de cartas:

16



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

DSG - 3a. D.L. (Recife) - CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1972

MAPA DO ESTADO DO CEARÁ

ESCALA: 1:500.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1994

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Elementos planimétricos e altimétricos. Limites municipais e estaduais. Tabelas com relação de municípios. Rede rodoviária e ferroviária. Elementos hidrográficos.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

IPLANCE

Método de elaboração:

Compilação de documentos cartográficos em variadas escalas e bibliográficos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Todo o Estado do Ceará

Tipo de material e estado de conservação:

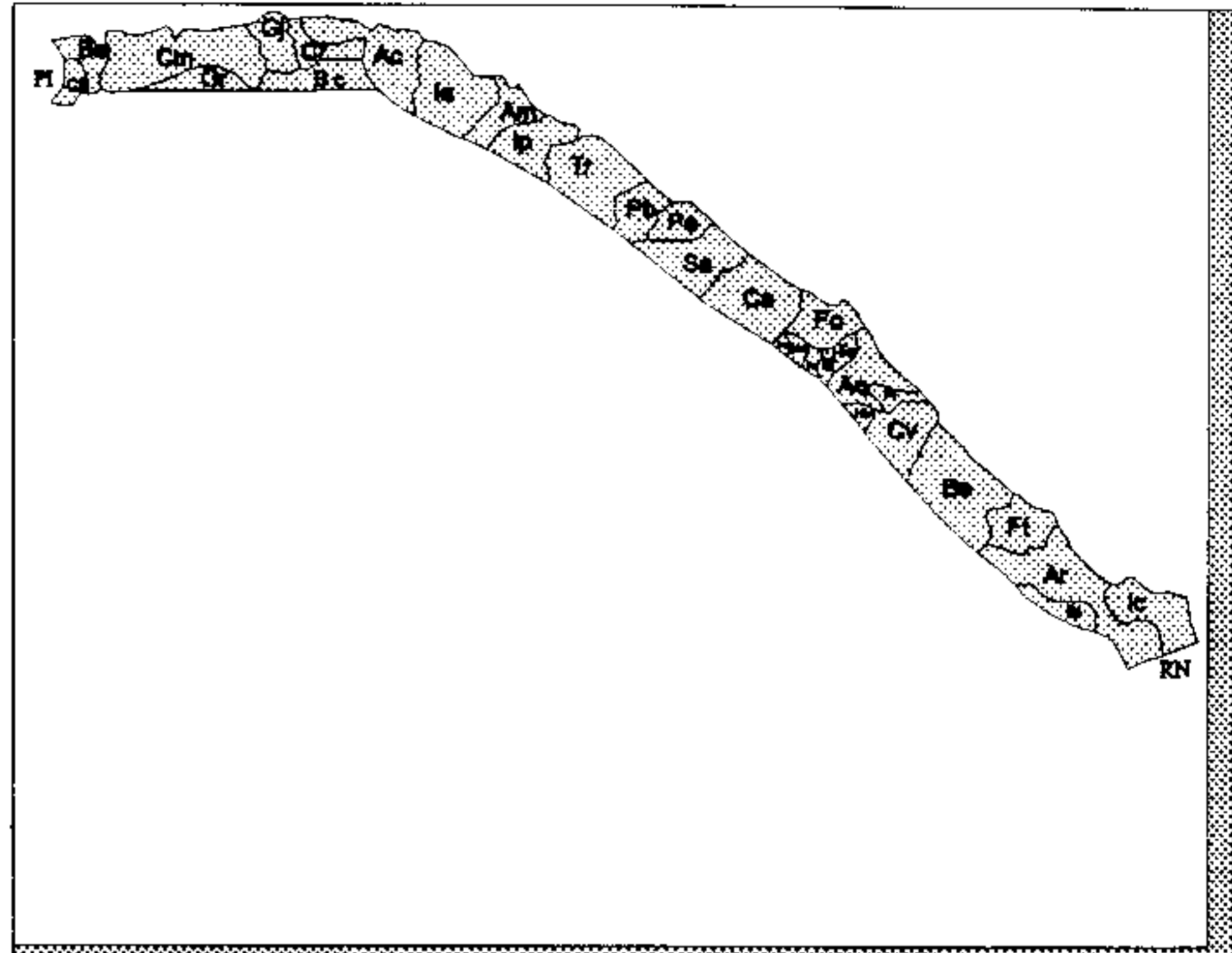
Cópia em papel, colorido, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

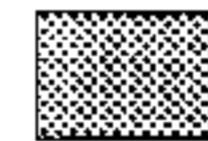
100 x 120

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLANCE

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1994

MUNICÍPIO DE FORTALEZA - LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO

ESCALA: 1:2.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Registro Nº: 72

Fonte:

Conteúdo:

Aeroporto, drenagem em geral, bueiros, cemitérios, canais, casas, copas de árvores, cotas e curvas (10 m), estradas, monumentos, pontes, praças e jardins, referências de nível, rampas, torres, valas.

Classificação:

Bases Cart. e Sens Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

PMF - CAGECE - TELECEARÁ/SACS

Método de elaboração:

Fotointerpretação na escala 1:2.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

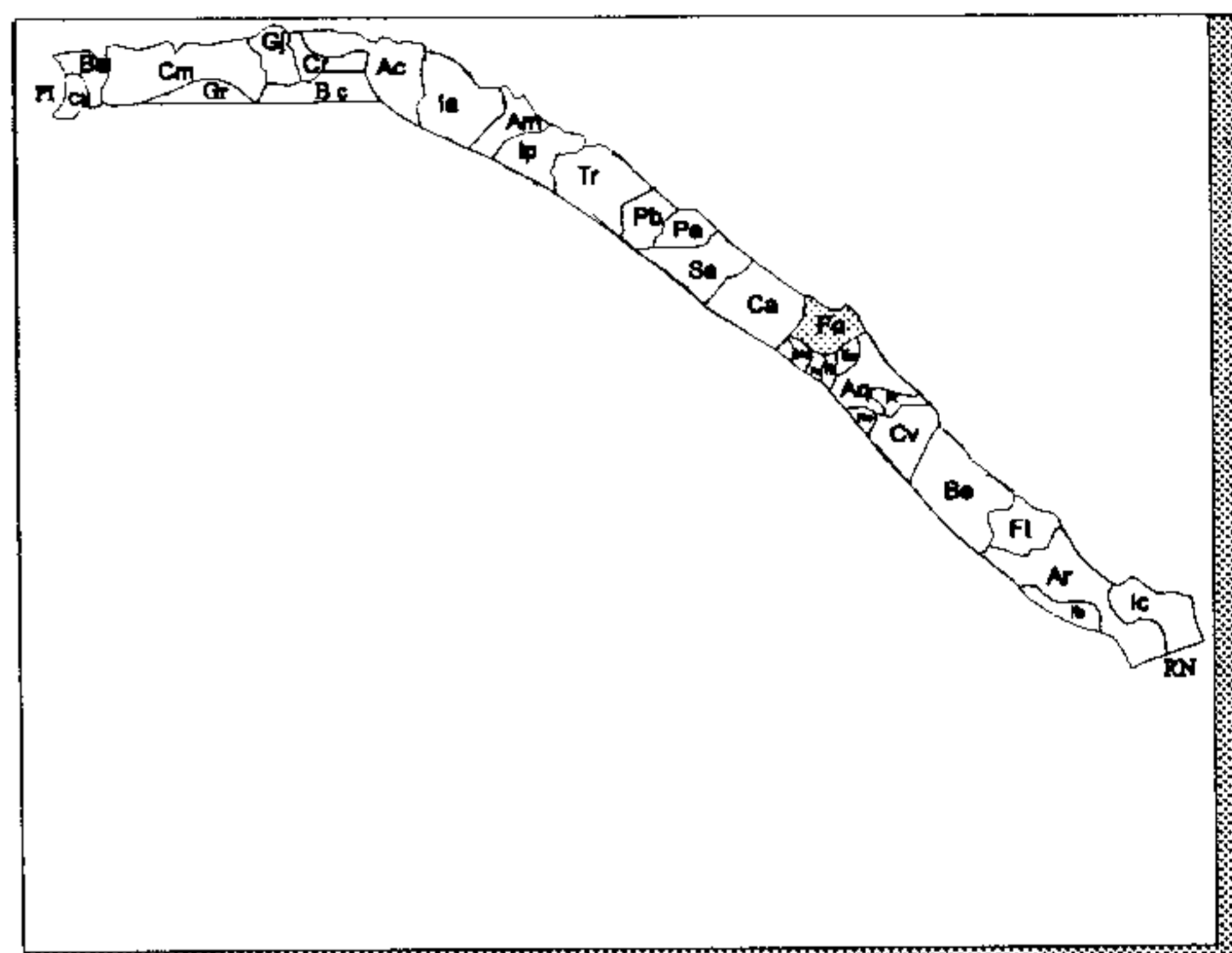
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

76 X 57

Quantidade de cartas:

186



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM

Texto:

Sem texto

Observações:

Cartas atualizadas até o ano de 1989.

Ano de publicação:

1973

MUNICÍPIO DE FORTALEZA - LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO

ESCALA: 1:5.000

ANO DE EXECUÇÃO:

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Arruamentos, aeroporto, drenagem, cemitérios, culturas, praças, casas, quarteirões, curvas de nível (5 m), estradas de ferro, referência de nível, torres, valas e vértices.

Classificação:

Contratante/Executor:

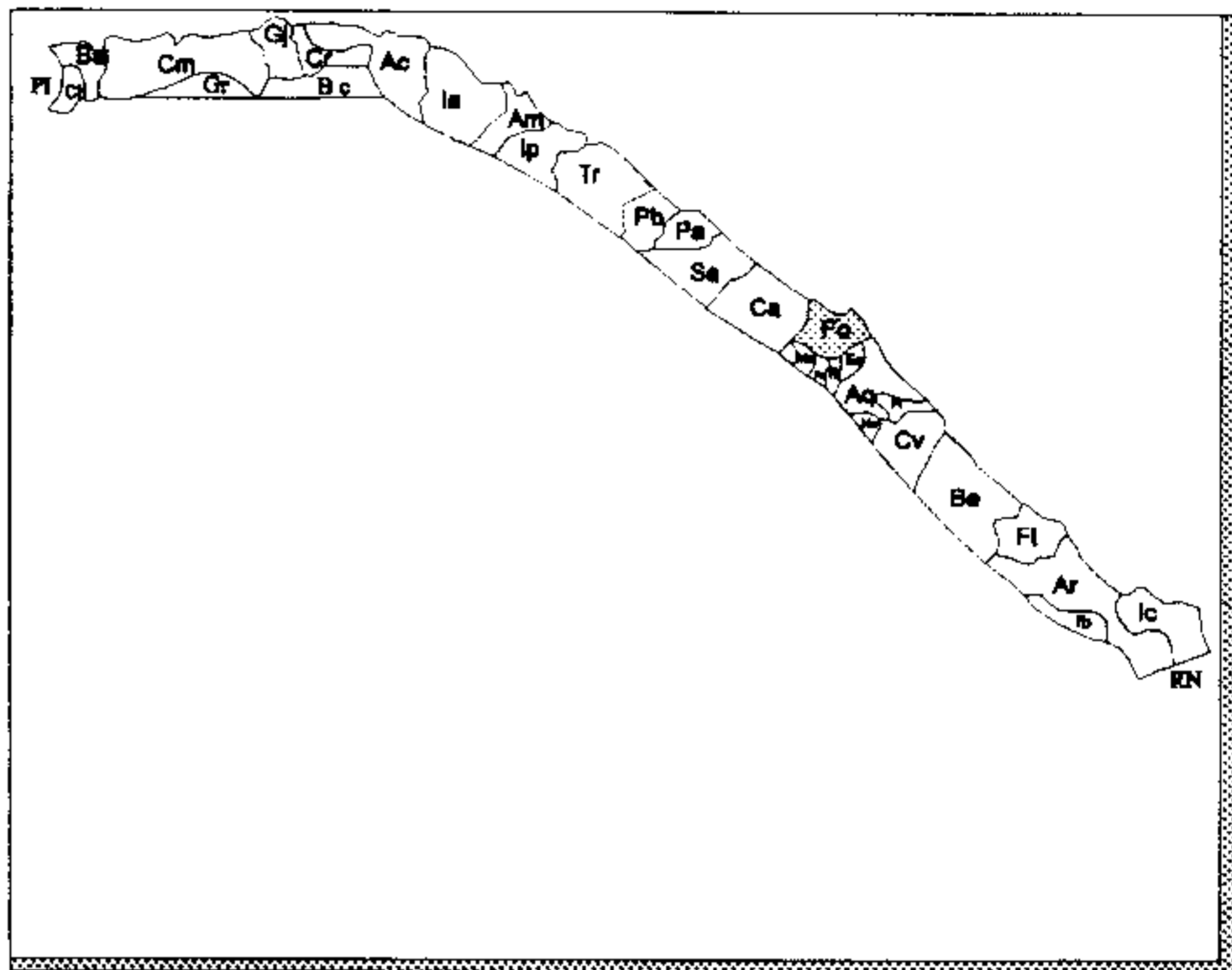
Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Tipo de material e estado de conservação:

Tamanho da prancha (cm):

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Texto:

Observações:

Ano de publicação:

MUNICÍPIO DE FORTALEZA - LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO

ESCALA: 1:10.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Registro N°:

Fonte:

Conteúdo:

Aeroporto, drenagem, dunas, bueiros, cemitérios, estradas, caixas d'água ou reservatórios, praças e jardins, casas e quarteirões, encanamentos, igrejas, linhas de transmissão, postes, pontes, pontos de campo, referências de nível, torres, valas e vértices.

Classificação:

Bases Cart. e Sens Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

PMF - CAGECE - TELECEARÁ/SACS

Método de elaboração:

Cartografia. Fotointerpretação na escala 1:10.000

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

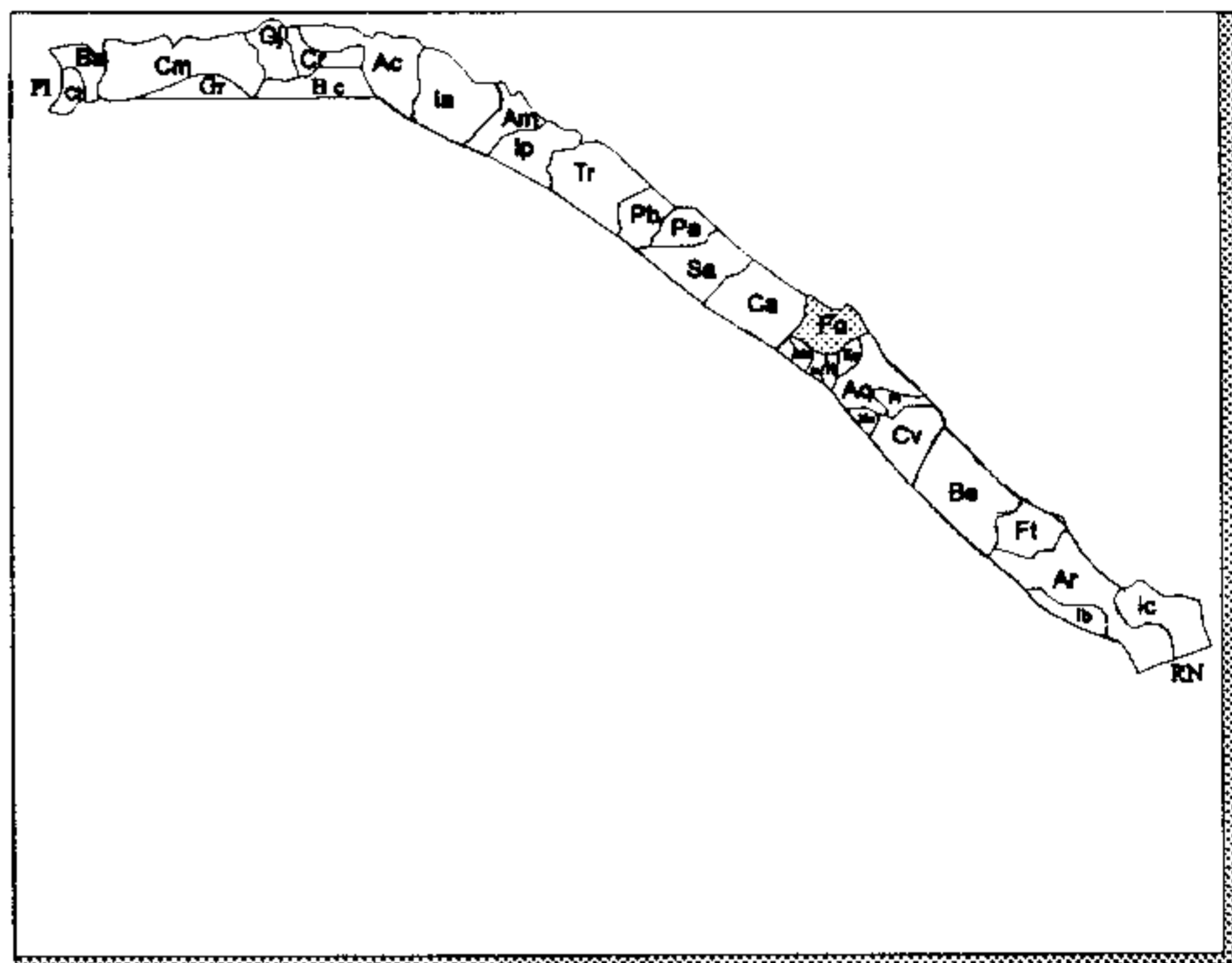
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

85 X 60

Quantidade de cartas:

24



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1973

PLANTA OFICIAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1988

Fonte:

Registro Nº:

Planta Oficial 1988 - Município de Fortaleza

Conteúdo:

Arruamentos, prédios, mangues, praças de áreas verdes, lagoas, alagados, drenagem, salinas, farol, aterros, bueiros, dunas, depressão, curvas de nível (10 m), via férrea, pontes e viadutos.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

SEDURB/AUMEF

Método de elaboração:

Compilação/atualização de cartas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

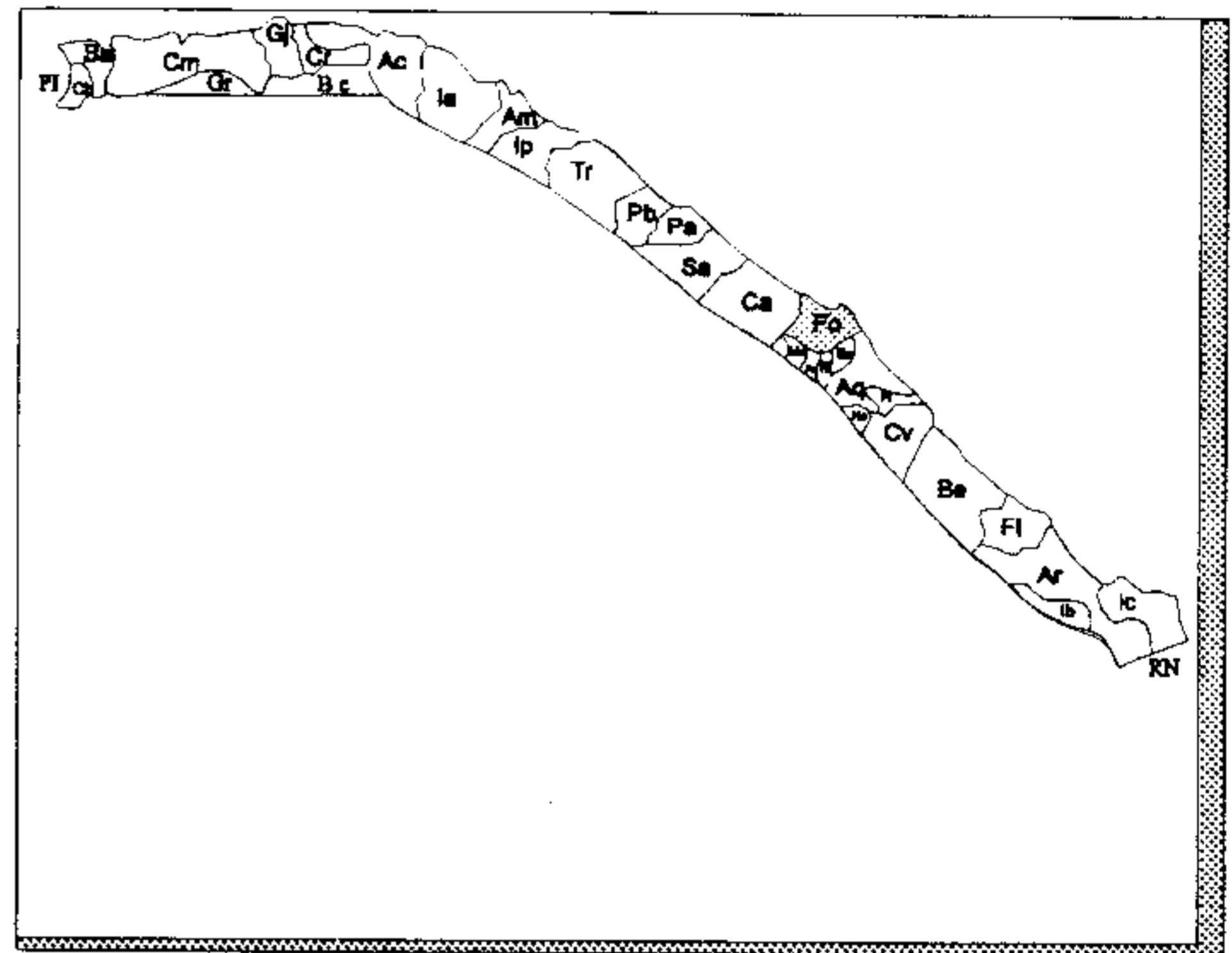
Mapa em papel vegetal, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

162 X 104

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1988

PLANTA OFICIAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1987

Registro Nº: 80

Fonte:

Planta Oficial 1987 - Município de Fortaleza.

Conteúdo:

Principais prédios, praças, áreas verdes, dunas, mangues alagados, drenagem, salinas, aterros, depressões, curvas de nível (10 m), riachos,, via férea, pontes, limites do município, farol e viadutos.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Carta Planialtimétrica

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAM

Método de elaboração:

Atualização de plantas anteriores. Fotointerpretação.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

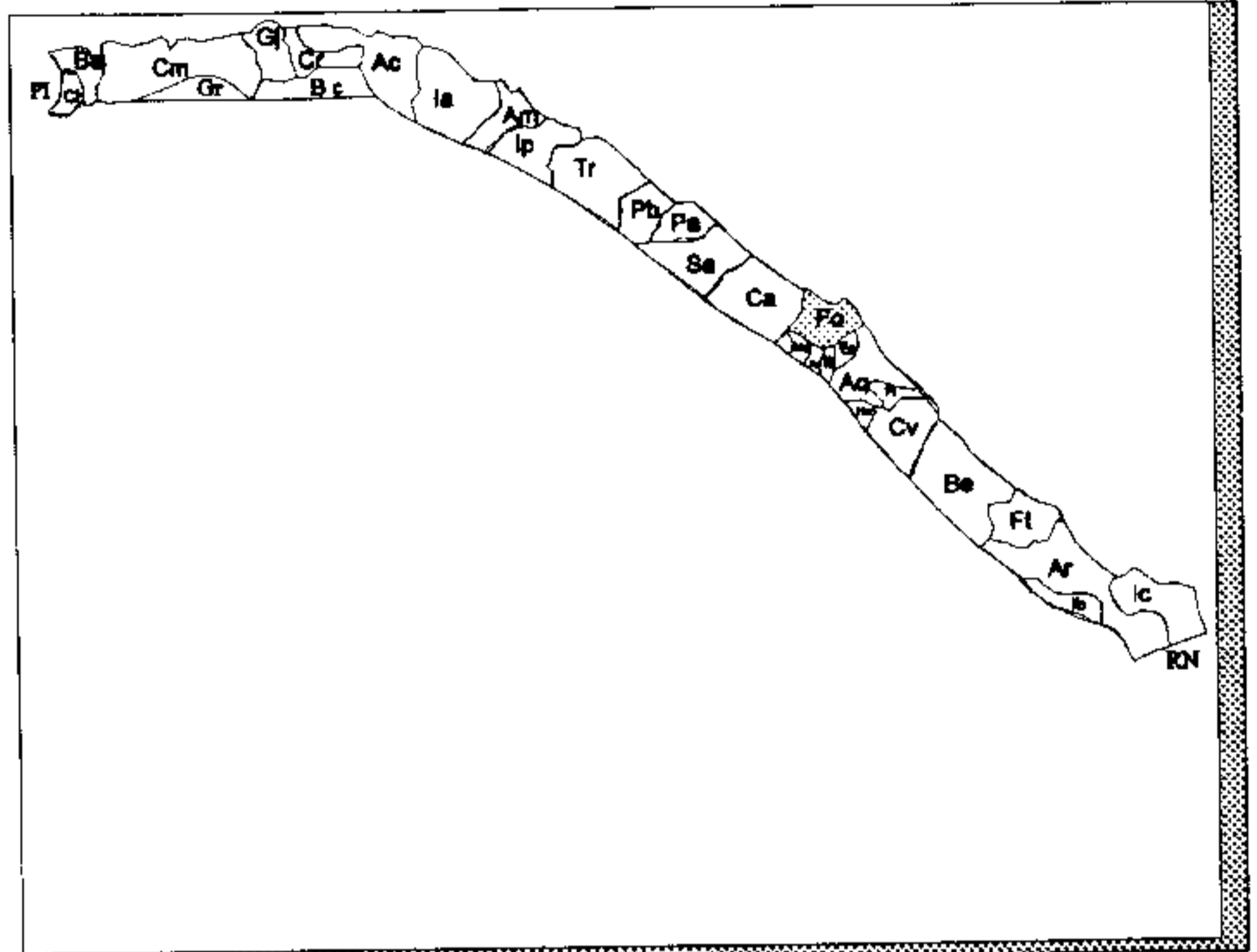
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

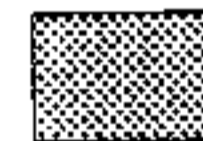
130 X100

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1987

MOSAICO FOTOGRAMÉTRICO NÃO CONTROLADO - FOLHA 684.

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Mosaico

Contratante/Executor:

DNPM/SACS

Método de elaboração:

Montagem a partir das fotografias aéreas na escala 1:70.000, tomadas pela SACS entre 1963 e 1968.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, Ca, Mc, Sa, Pc, Mg e It (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

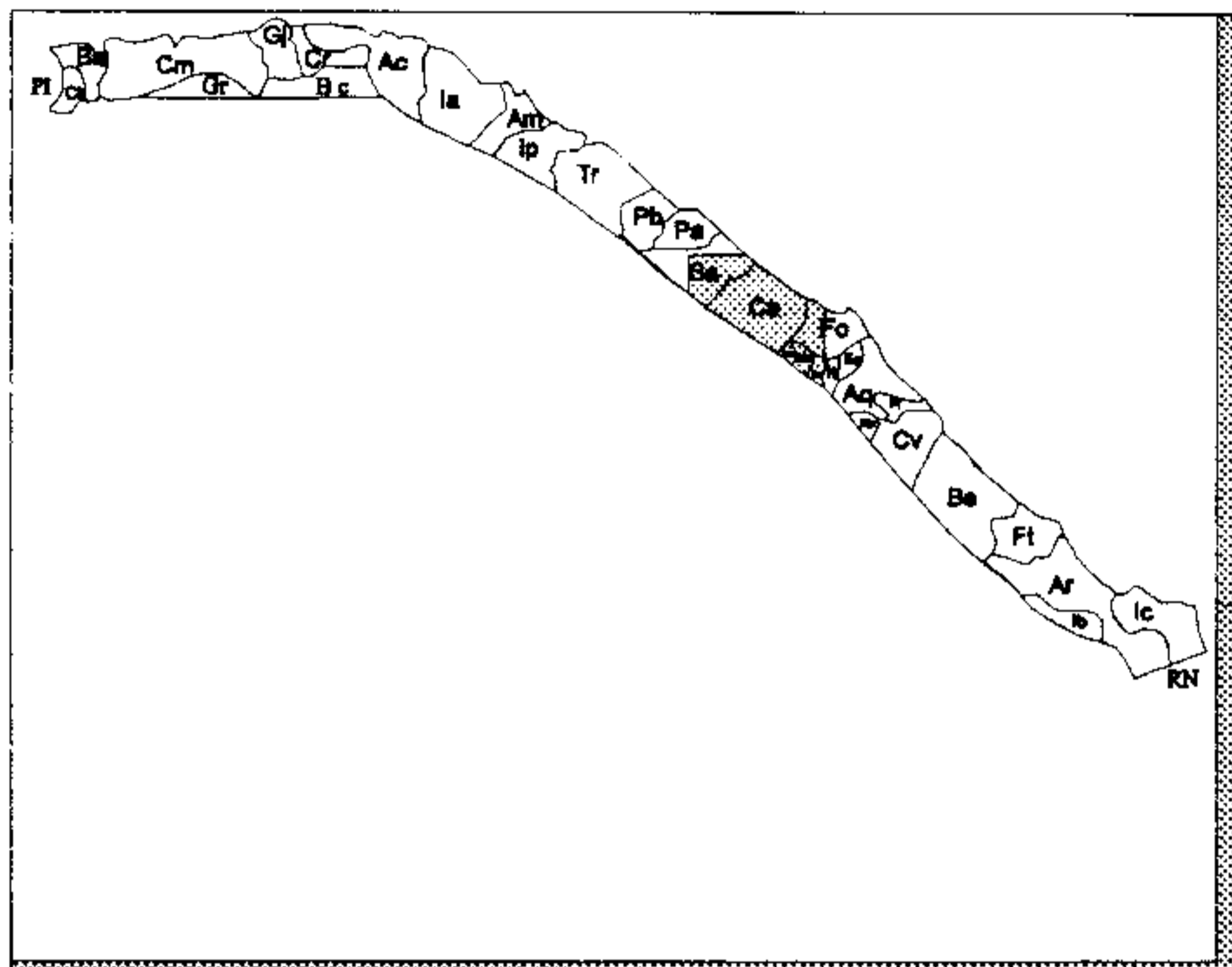
Cópia em papel fotográfico, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

84 X 75

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM - Escritório do Rio de Janeiro.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Folha Fortaleza (MI 684)

Ano de publicação:

1975

MOSAICO FOTOGRAMÉTRICO NÃO CONTROLADO - FOLHA 685.

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Mosaico

Contratante/Executor:

DNPM/SACS.

Método de elaboração:

Montagem a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000 tomadas pela SACS entre 1963 e 1968.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, Aq, It e Pi. (parciais); Es (total)

Tipo de material e estado de conservação:

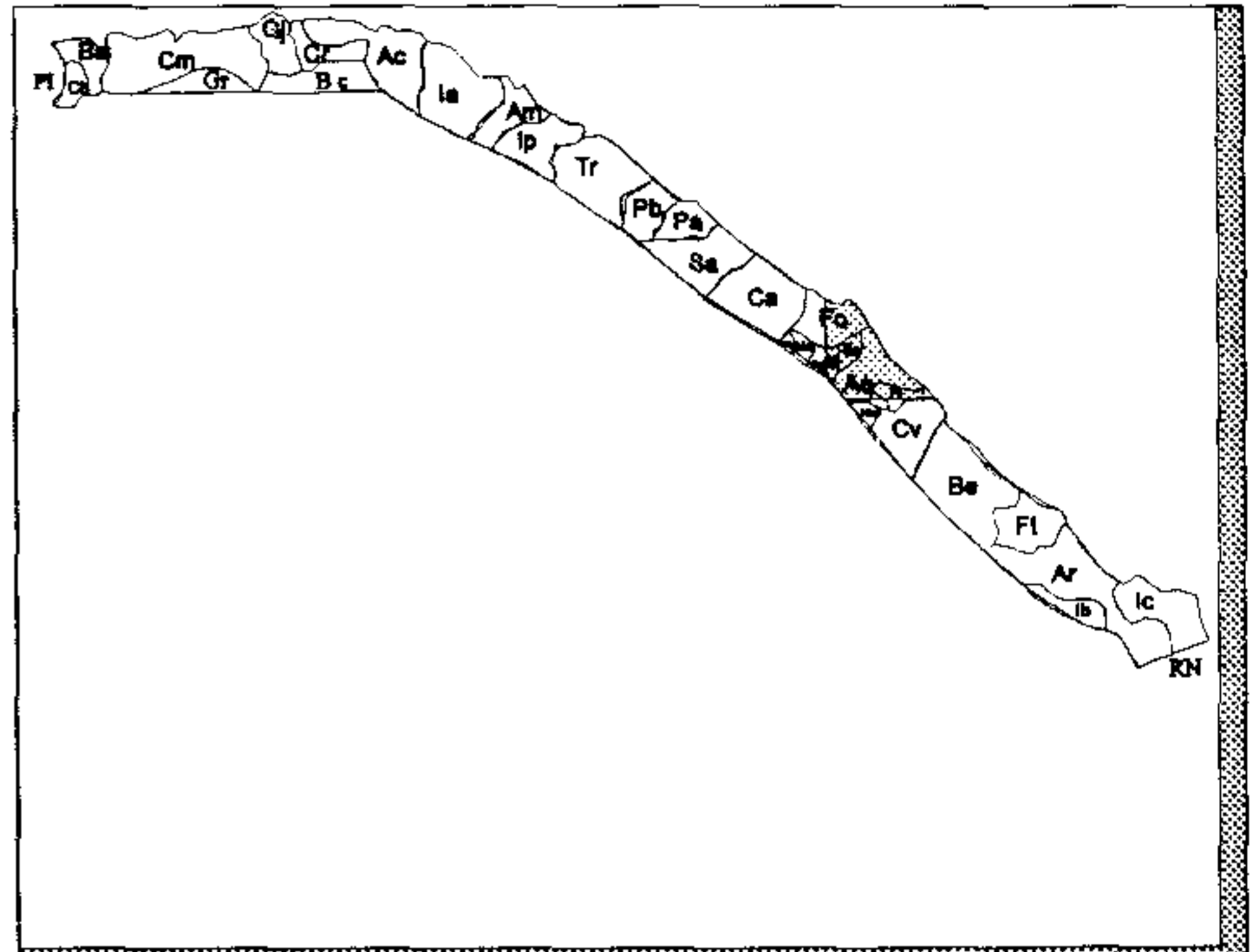
Cópia em papel fotográfico, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

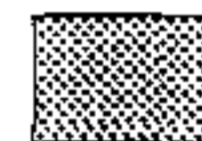
84 X 75

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM - Escritório do Rio de Janeiro.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Folha Aquiraz (MI 685)

Ano de publicação:

1975

MOSAICO FOTOGRAMÉTRICO NÃO CONTROLADO - FOLHA 752.

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Imagem de superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Mosaico

Contratante/Executor:

DNPM/SACS

Método de elaboração:

Montagem a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000 tomadas pela SACS entre 1963 e 1968.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Ho, Cv, Be e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

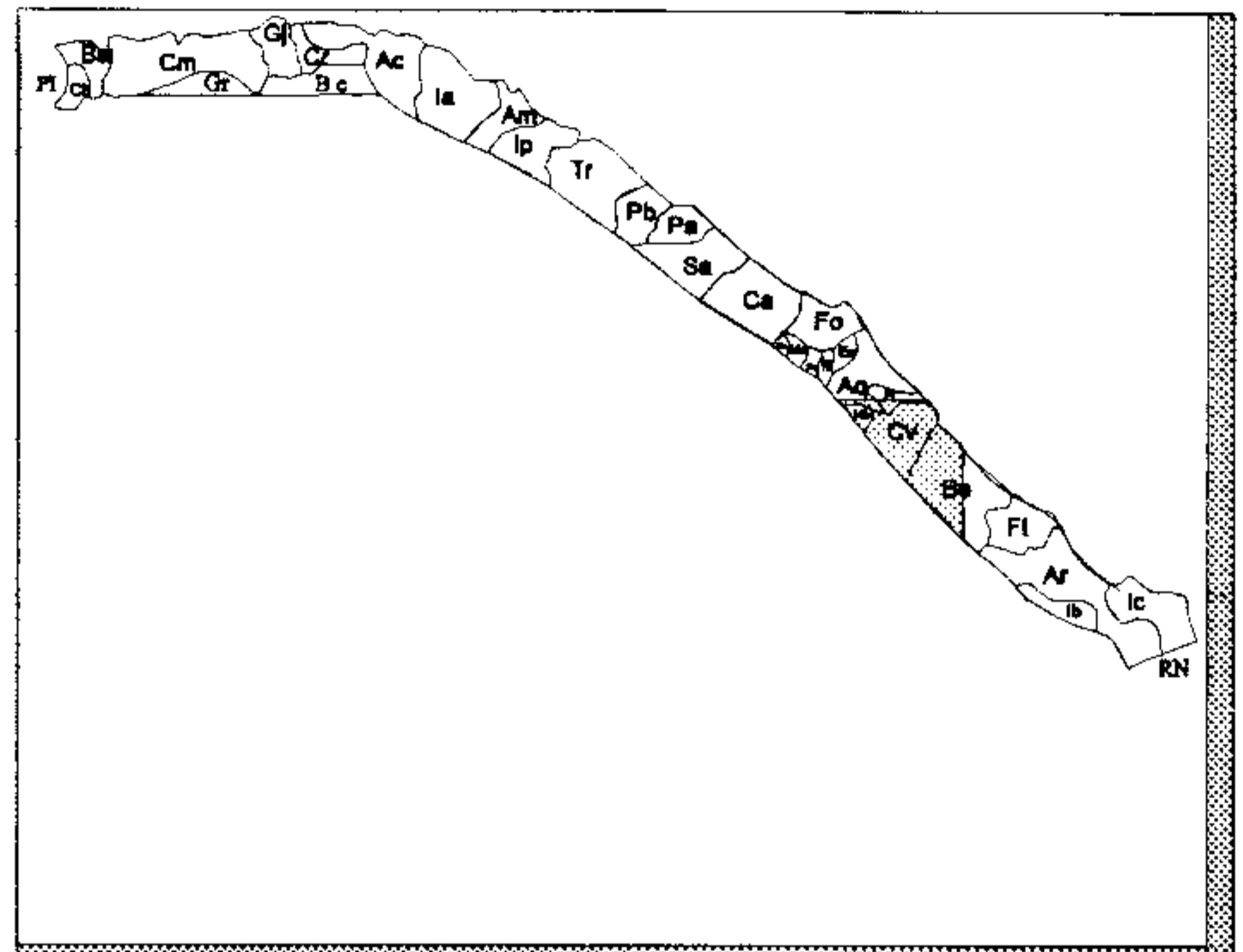
Cópia em papel fotográfico, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

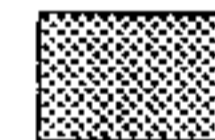
84 X 75

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM - Escritório do Rio de Janeiro.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Folha Beberibe (MI 752)

Ano de publicação:

1975

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Registro Nº: 48

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Satélite

Contratante/Executor:

INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do Satélite LANDSAT - 5 sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 4

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca e Mg (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

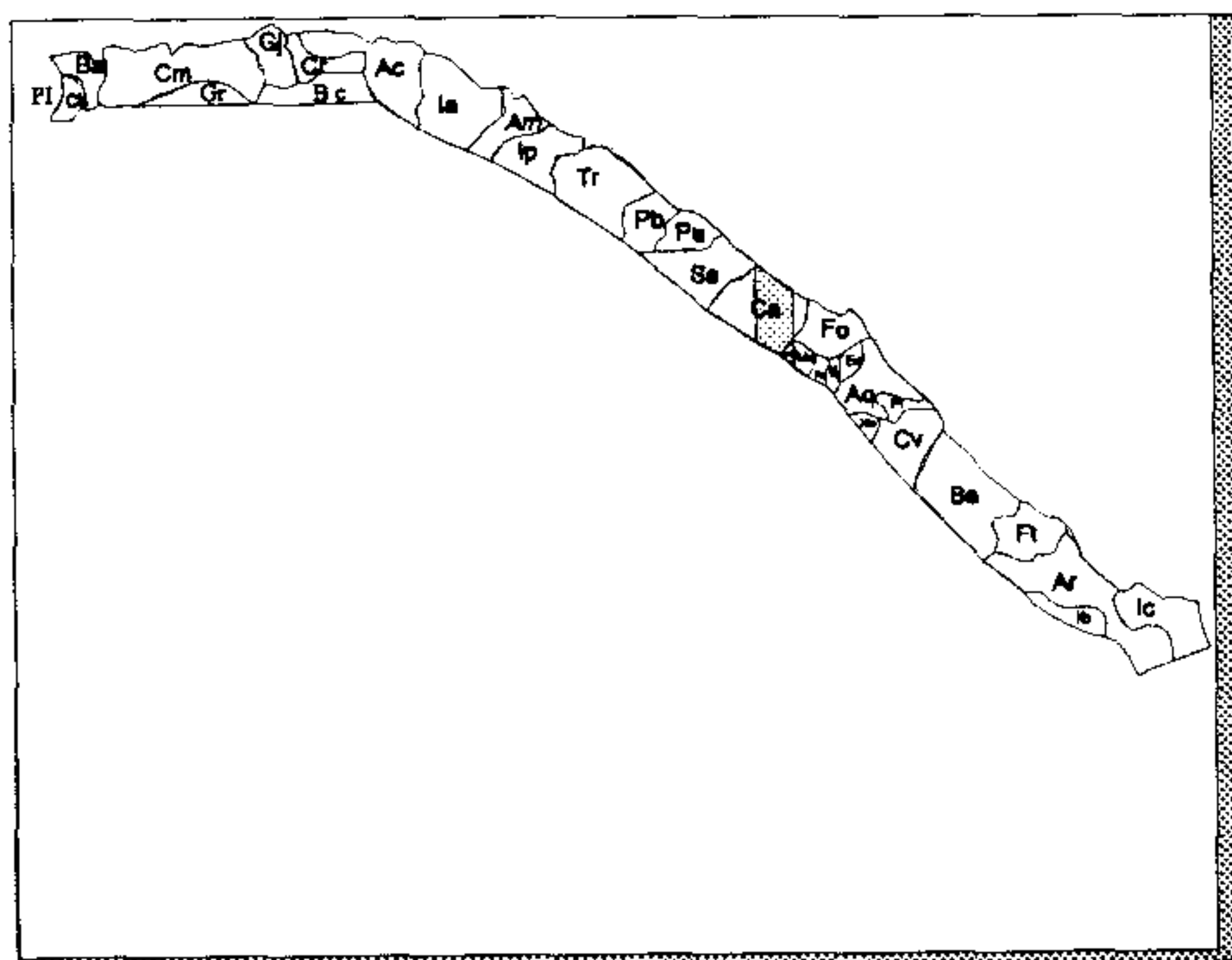
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

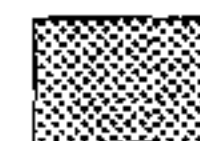
123 X 98

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza, para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Imagem WRS 217/063BA

Ano de publicação:

1993

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Fonte: Registro Nº:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Rem./Satélite

Contratante/Executor:

INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do Satélite LANDSAT - 5 sensor TM.
Recepção e processamento através do INPE, na banda 4.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, Es, Mc, Aq, It, Pc, Mg e Ca (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

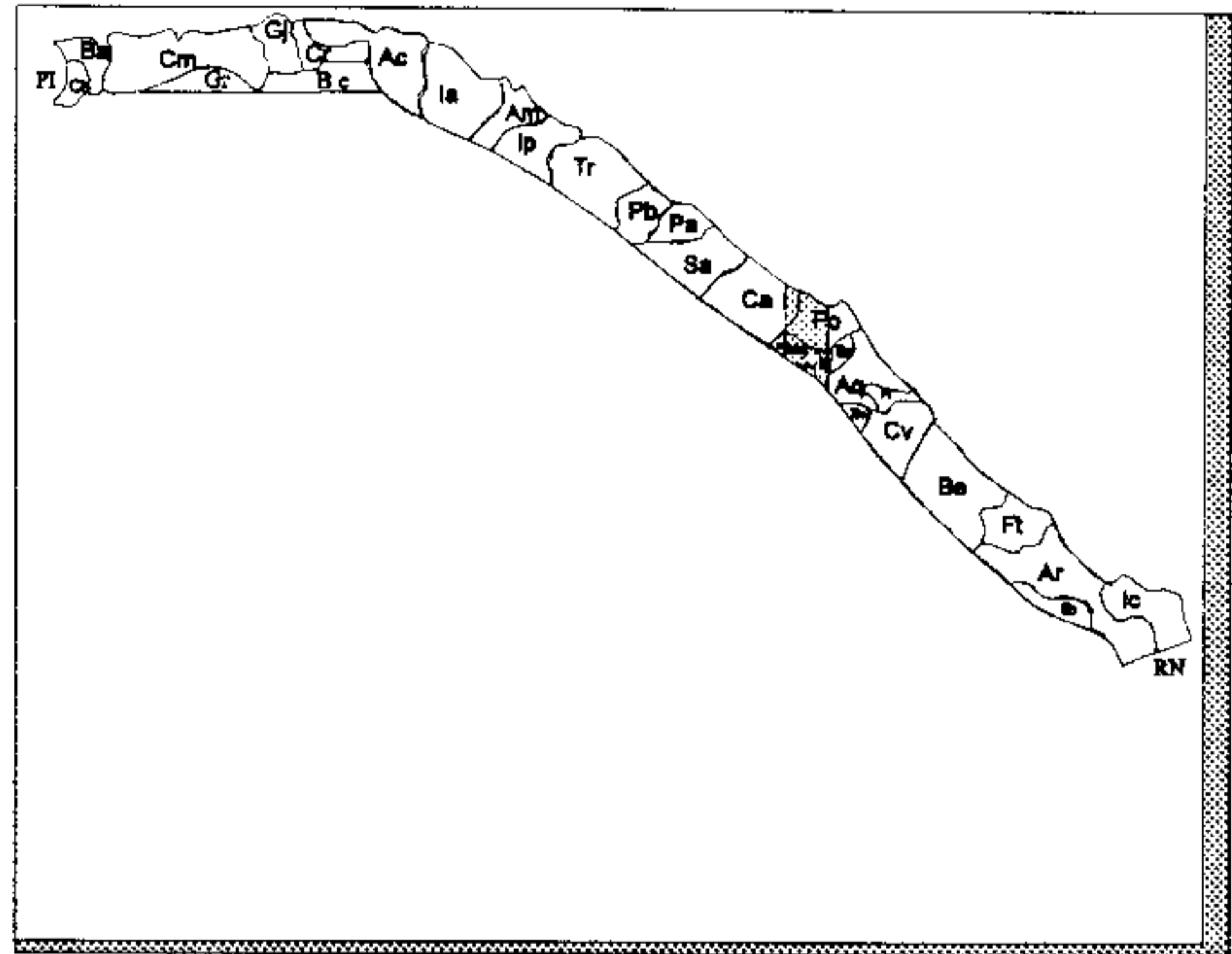
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

123 X 98

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:

Obtenção de cópias:

INPE. Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza, para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Imagem WRS 217/063 BB

Ano de publicação:

1993

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro N°:

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensores TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 3.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira do munic. de Fo e Ca, parte do de Aq, além de áreas dos municípios de Es, Mc, It, Sa e Mg.

Tipo de material e estado de conservação:

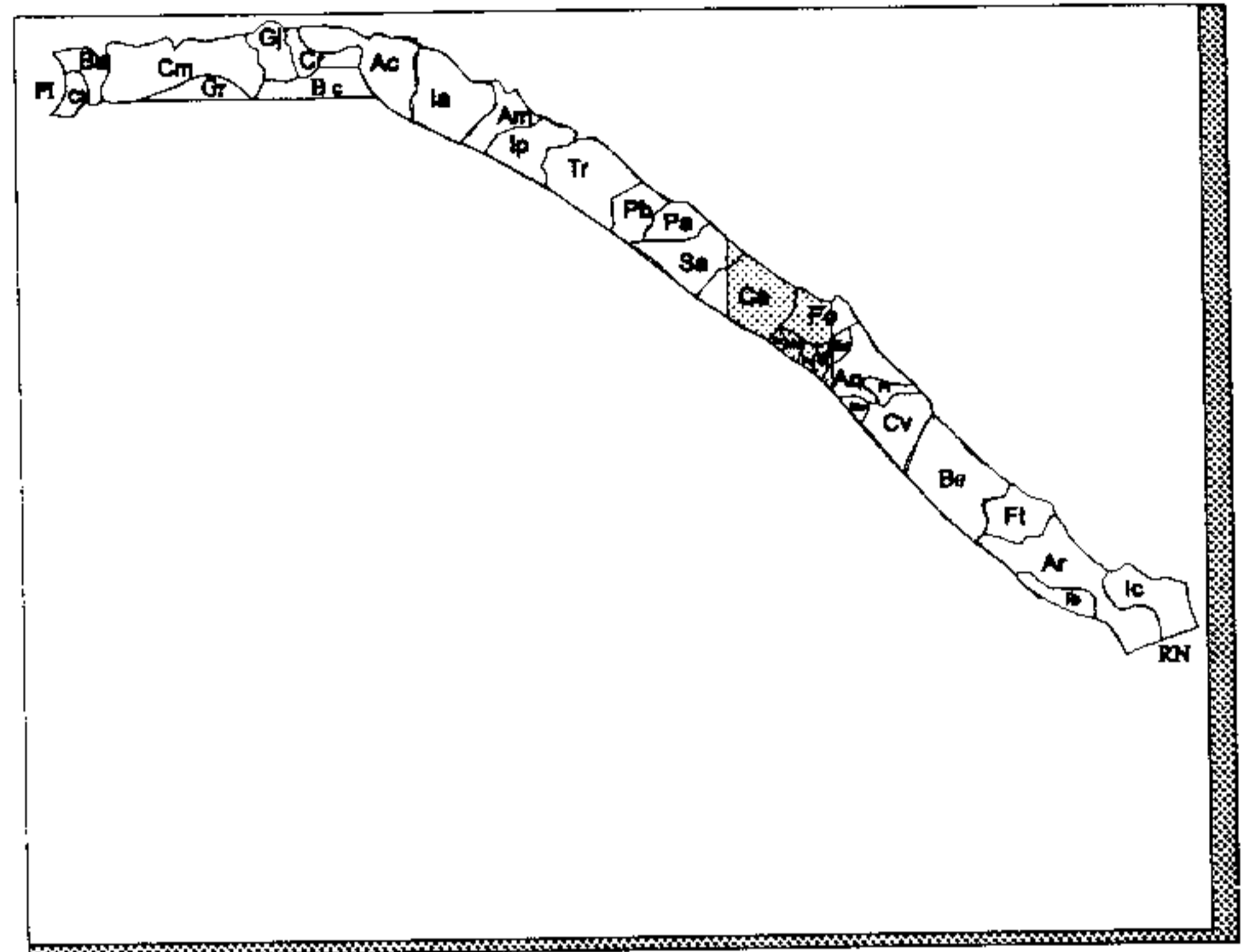
Cópia em papel fotográfico, monocromática, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

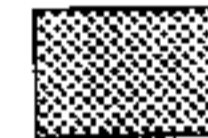
125 x 99

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM-REFO dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 217/063 B.

Ano de publicação:

1987

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte: Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 4.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Abrange toda a faixa costeira dos munic. de Fo e Ca, parte do de Aq, além de áreas dos munic. de Es, Mc, It e Sa.

Tipo de material e estado de conservação:

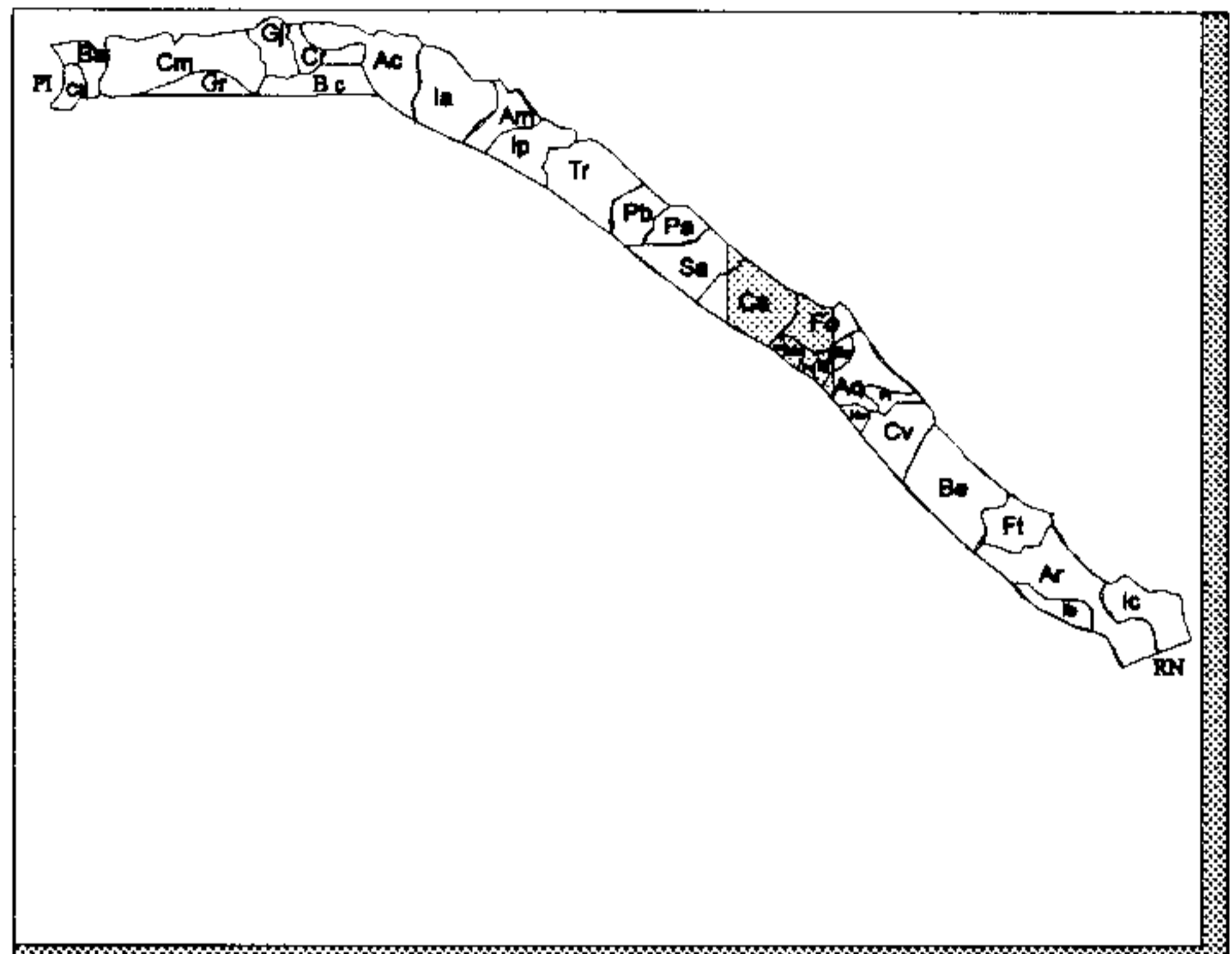
Cópias em papel fotográfico, monocromática, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 99

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM-REFO dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 217/063 B.

Ano de publicação:

1987

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 5.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Abrange toda a faixa costeira dos municípios de Fo e Ca, parte dos de Aq, Es, Ma, It, Sa e Mg.

Tipo de material e estado de conservação:

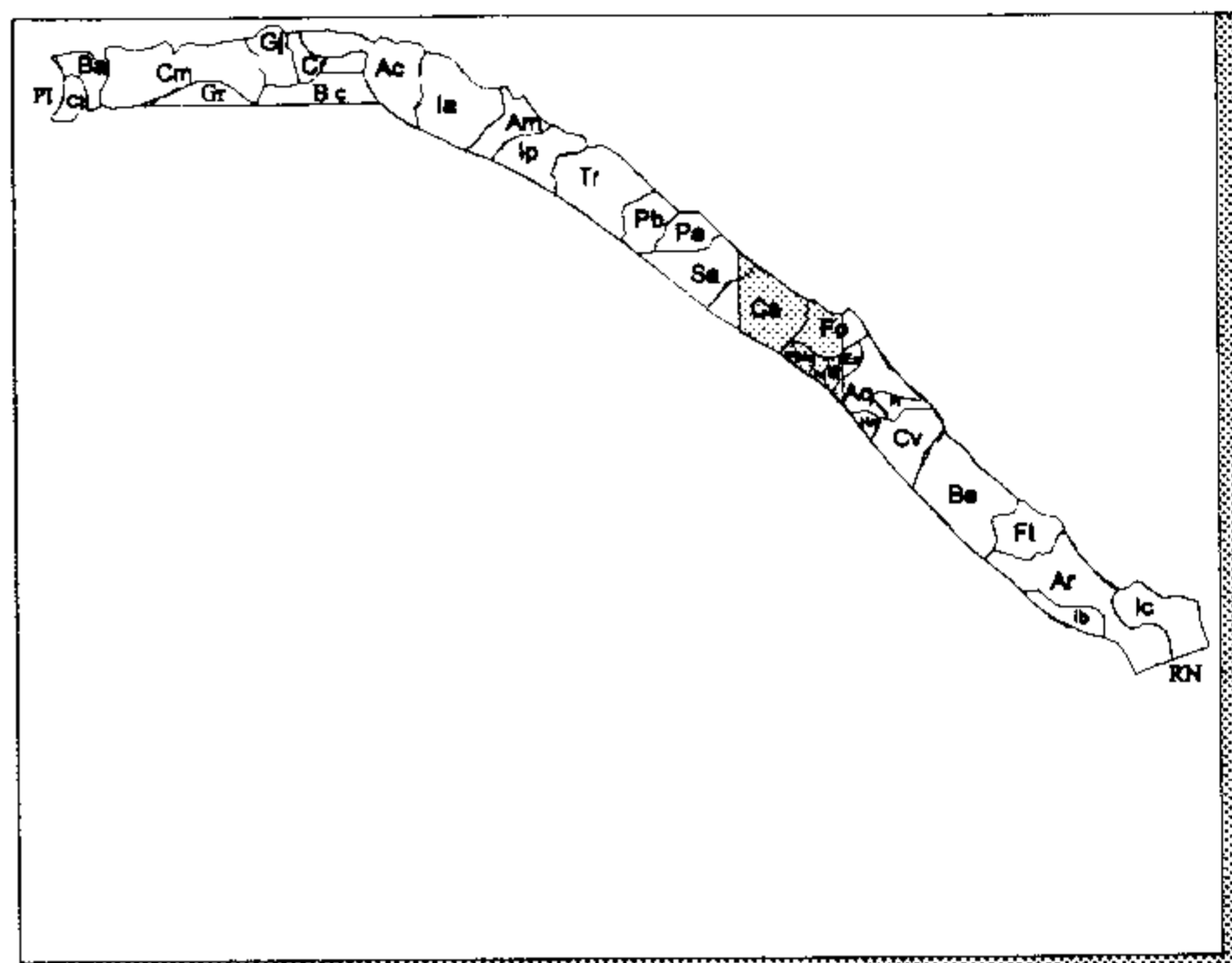
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em preto e branco, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 99

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM-REFO, dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 217/063 B.

Ano de publicação:

1991

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 3.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Abrange toda a faixa costeira dos municípios de Ar e Ic e parte do município de Ib.

Tipo de material e estado de conservação:

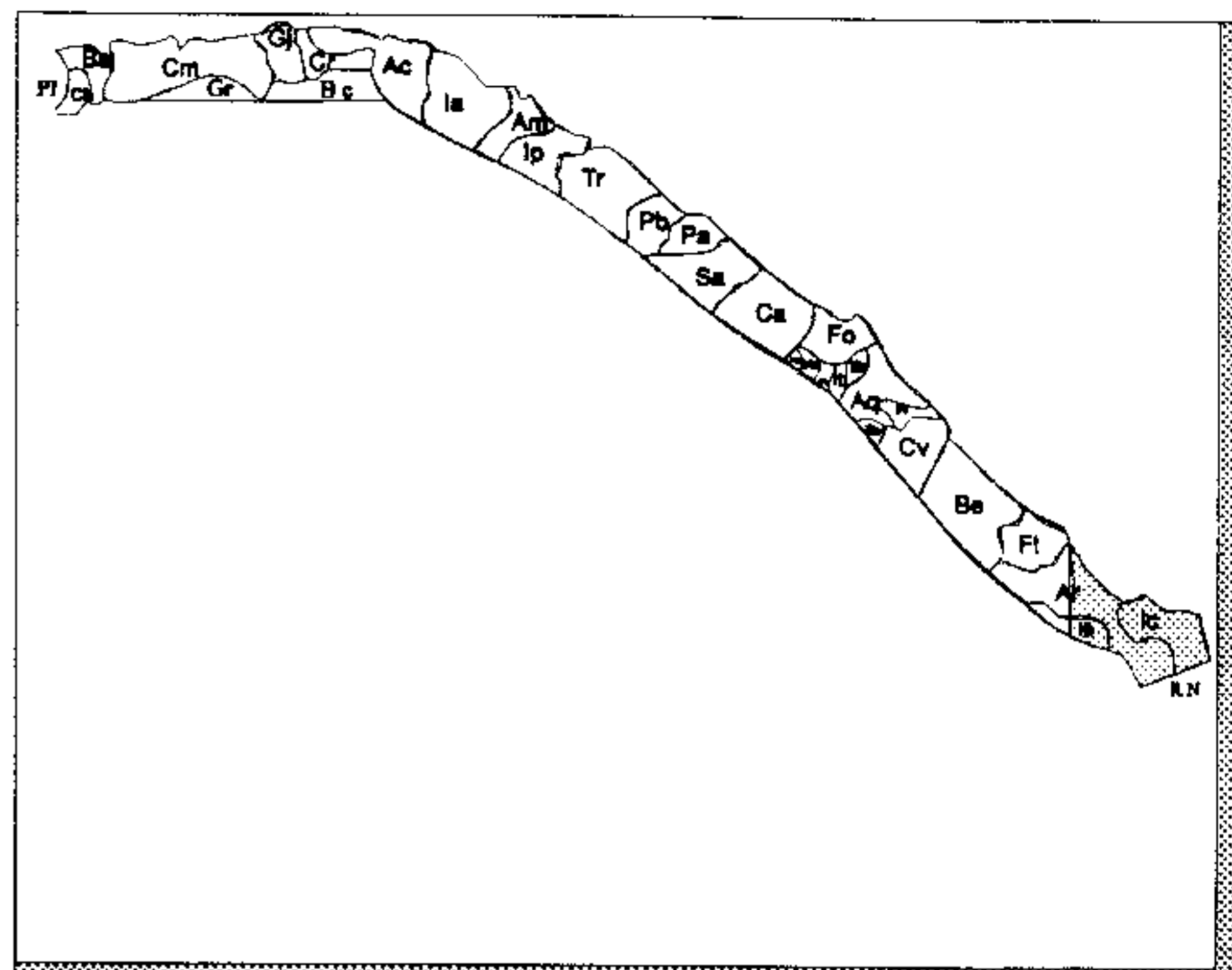
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A CPRM de Fortaleza dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 D

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Registro N°: 57

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 4.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Abrange, toda a região costeira dos municípios de Ar e Ic, e parte do município de Ib.

Tipo de material e estado de conservação:

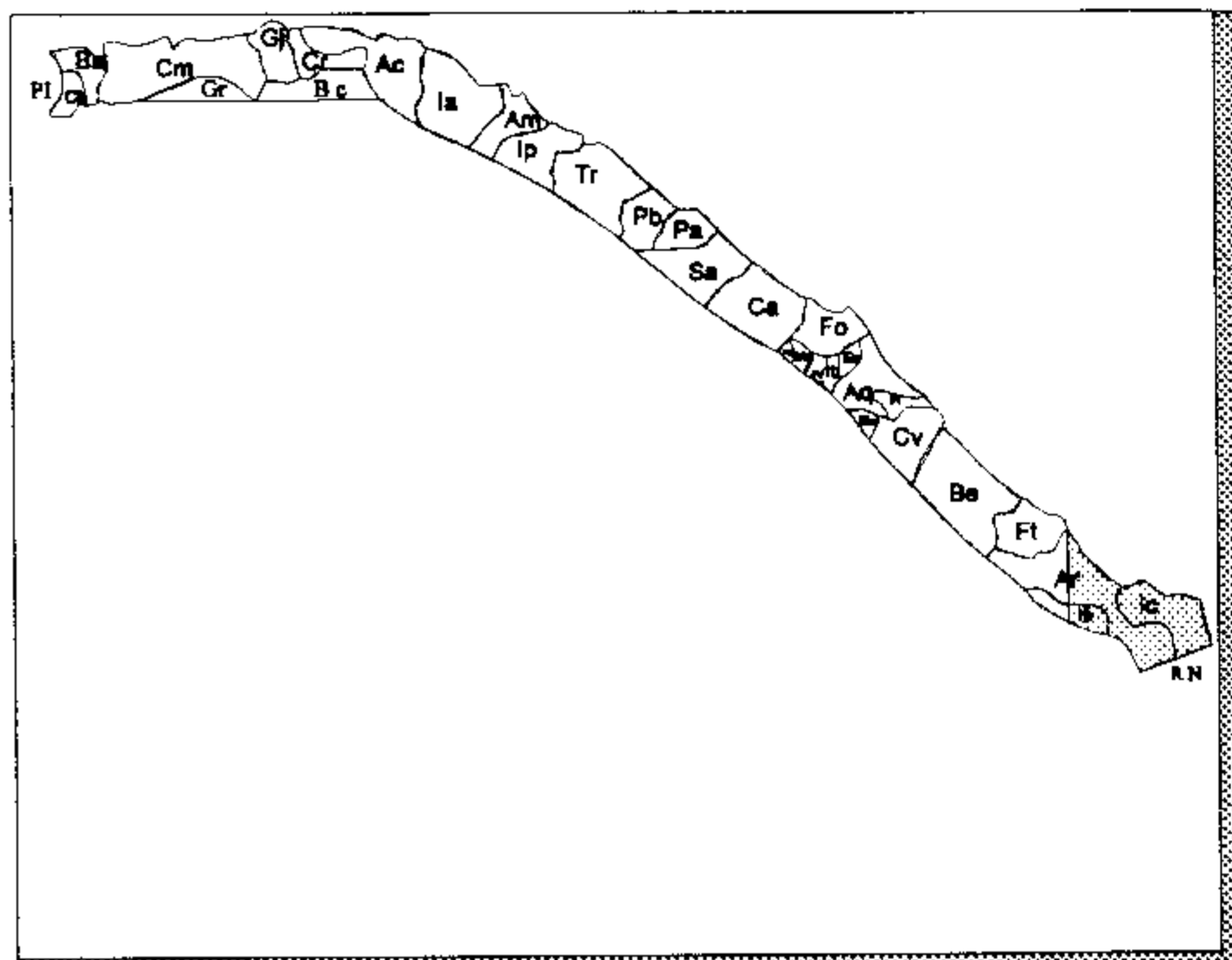
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM-REFO, dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 D.

Ano de publicação:

1993

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte: Registro Nº:

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart. e Sens. Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 3.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira de Ft, pequena parte da de Ar, grande parte da de Be e parte de Ib.

Tipo de material e estado de conservação:

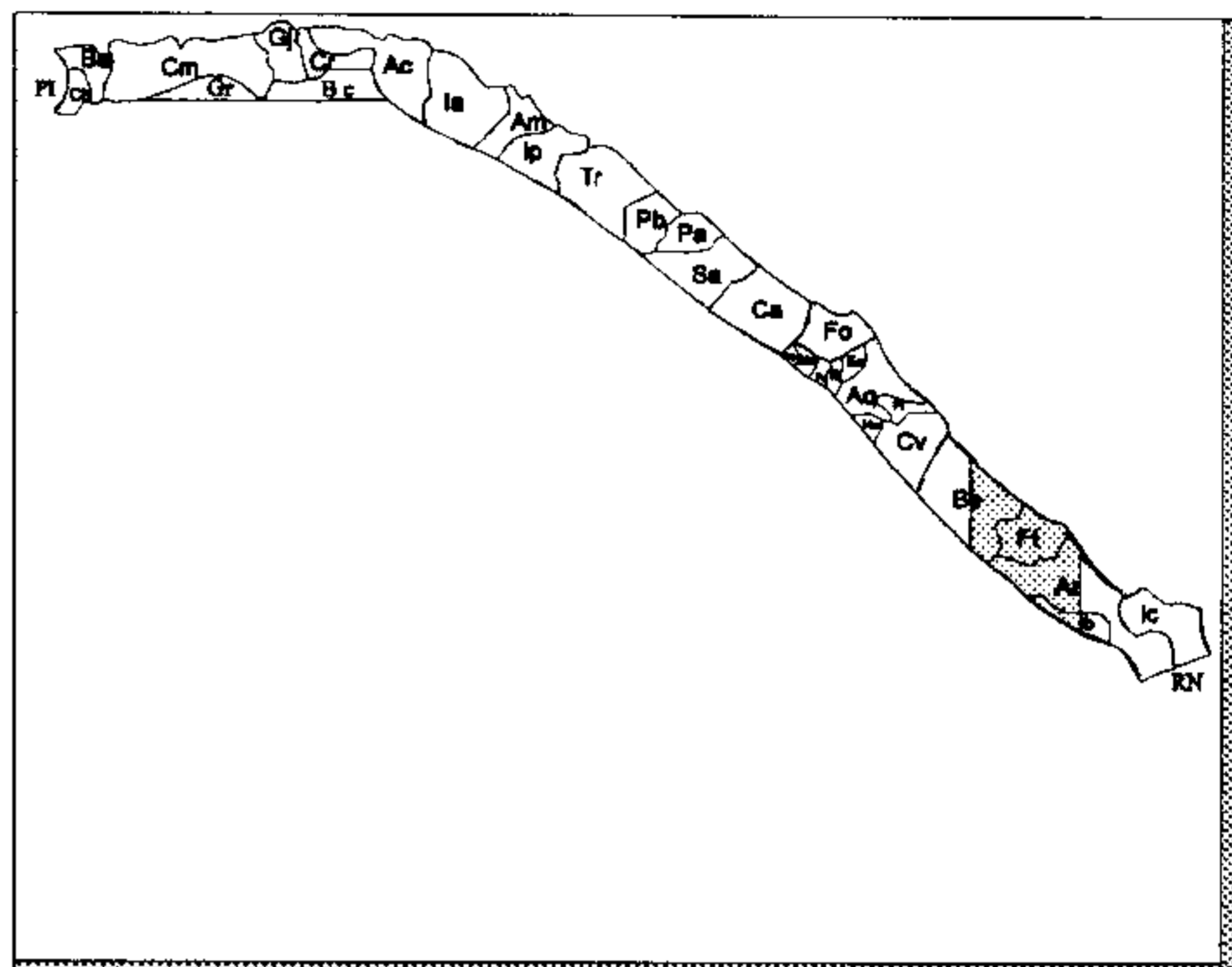
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:

Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM-REFO dispõe para consulta.

Texto:

sem texto

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 C

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Registro N°:

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cart.e Sens. Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 5.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Abrange toda a faixa costeira dos municípios de Ar e Ic e parte do município de Ib.

Tipo de material e estado de conservação:

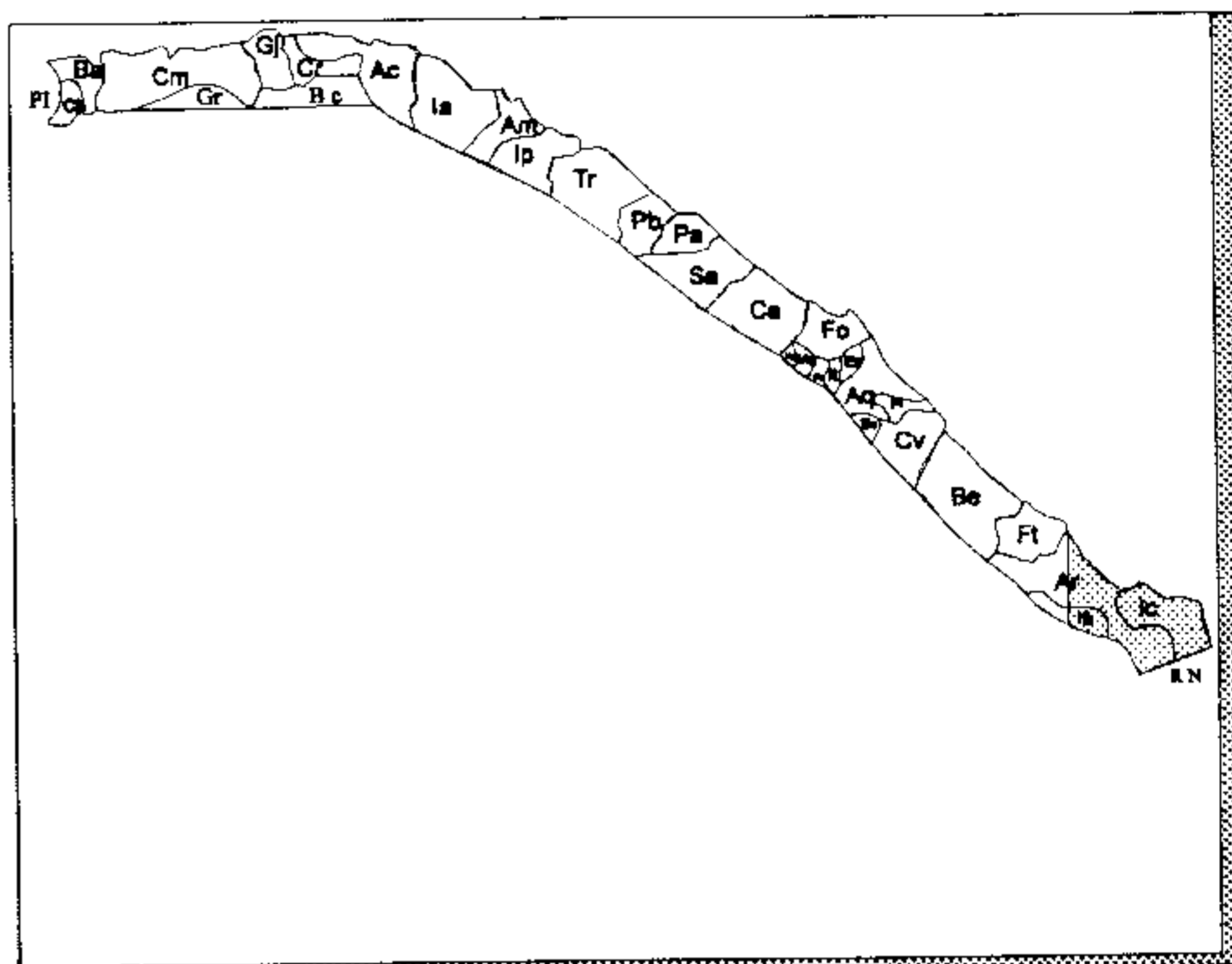
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE .A CPRM de Fortaleza dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 D

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte: Registro Nº:

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite .

Contratante/Executor:

CPRM/INPE.

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT 5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 5.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira do município de Ft, grande parte de Be, pequena porção de Ar, e parte de Ib.

Tipo de material e estado de conservação:

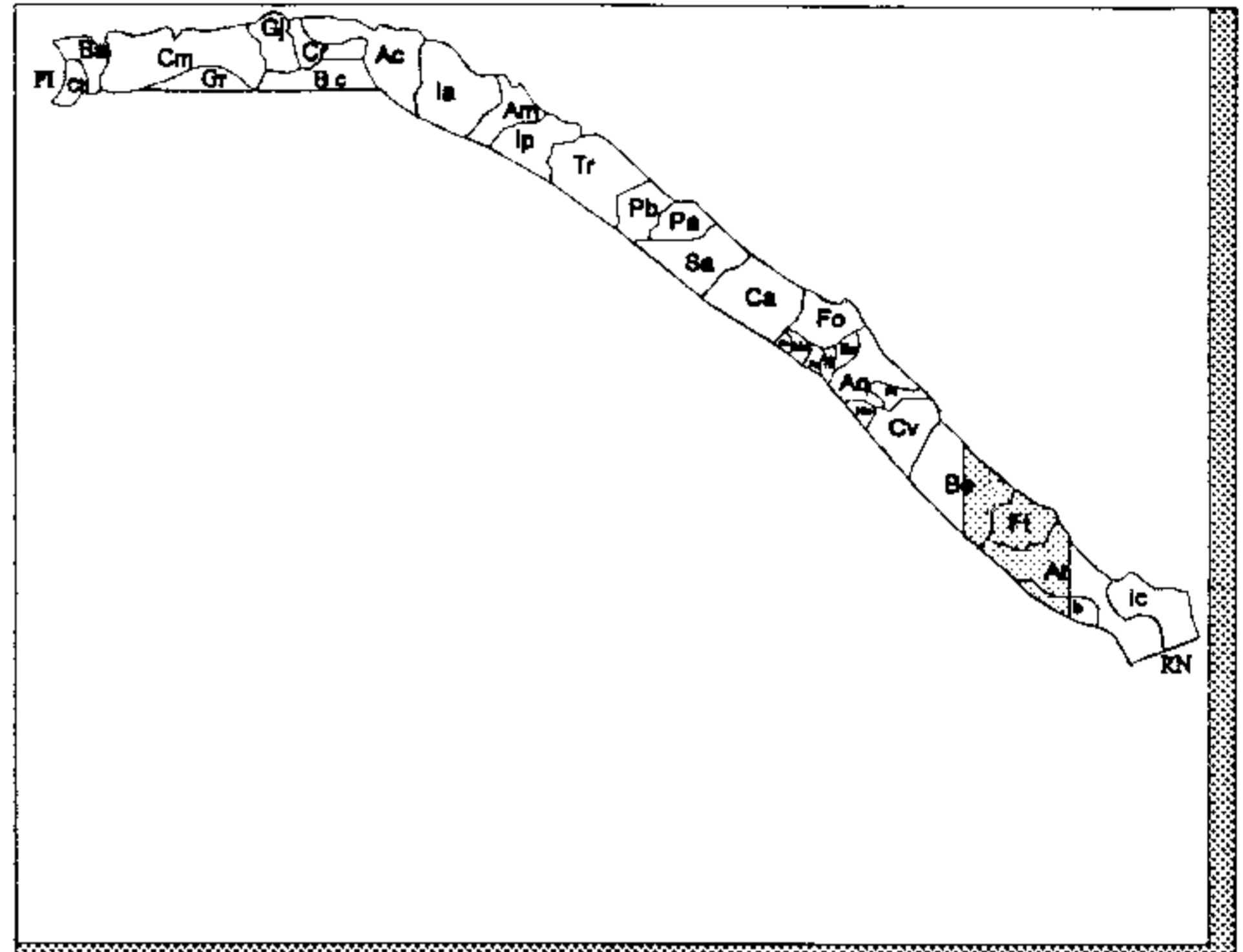
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A biblioteca da CPRM - REFO dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 C.

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Registro Nº: 63

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 3

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira dos municípios de Aq, Pi e Cv, a maior parte de Be e pequenas porções de Fo e Ho.

Tipo de material e estado de conservação:

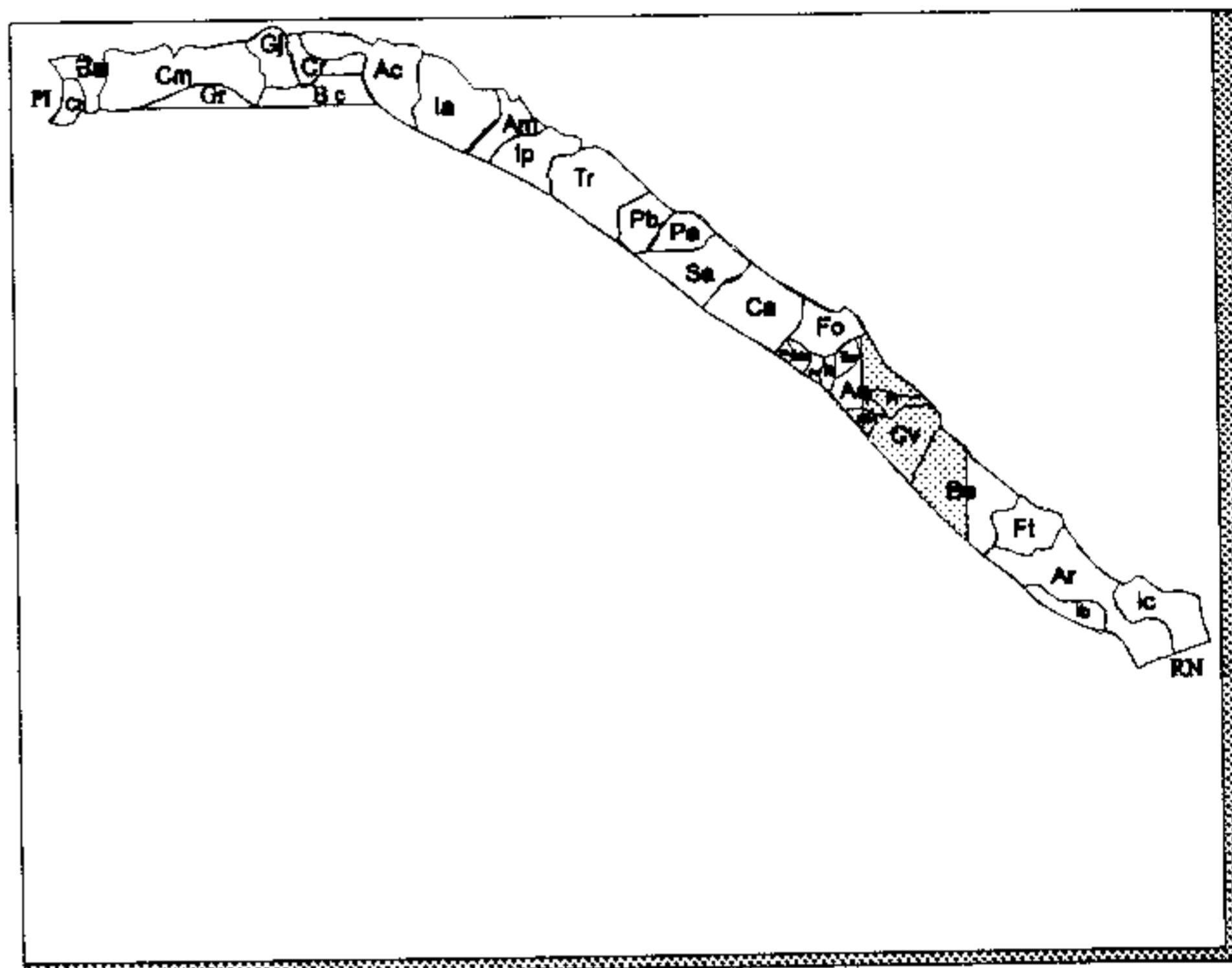
Cópia em papel fotográfico, monocromática, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A CPRM de Fortaleza dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 A.

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte: Registro N°:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite.

Contratante/Executor:

CPRM/INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT5, sensor TM. Recepção e processamento através do INPE, na banda 5.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira dos municípios de Aq, Pi e Cv, a maior do de Be e pequenas porções dos munic. de Fo e Ho.

Tipo de material e estado de conservação:

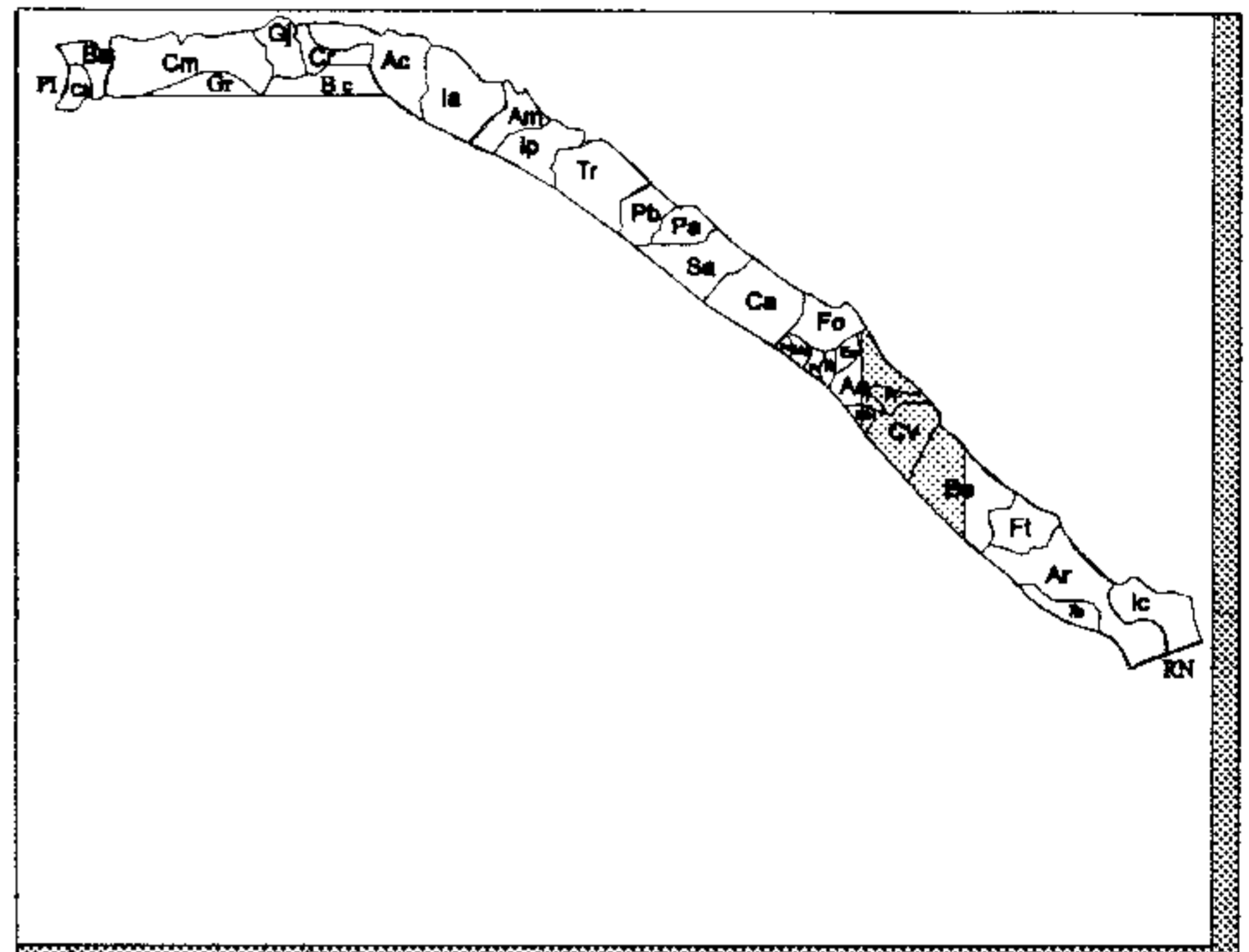
Cópia em papel fotográfico, monocromática, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

125 x100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. A CPRM de Fortaleza dispõe para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Nomenclatura da imagem WRS 216/063 A.

Ano de publicação:

1992

IMAGEM DE SATÉLITE

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro N°: 55

Fonte:

Conteúdo:

Imagem da superfície do terreno, em preto e branco.

Classificação:

Bases Cartográficas e Sensoriamento Remoto/Satélite

Contratante/Executor:

INPE

Método de elaboração:

Recobrimento através do satélite LANDSAT - 5 sensor TM.
Recepção e processamento através do INPE, na banda 7.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Faixa litorânea dos municípios de Fo, Ca, Sa, Aq, além de áreas de Cv, Pi, Ho, Mg, Mc, Pc e It

Tipo de material e estado de conservação:

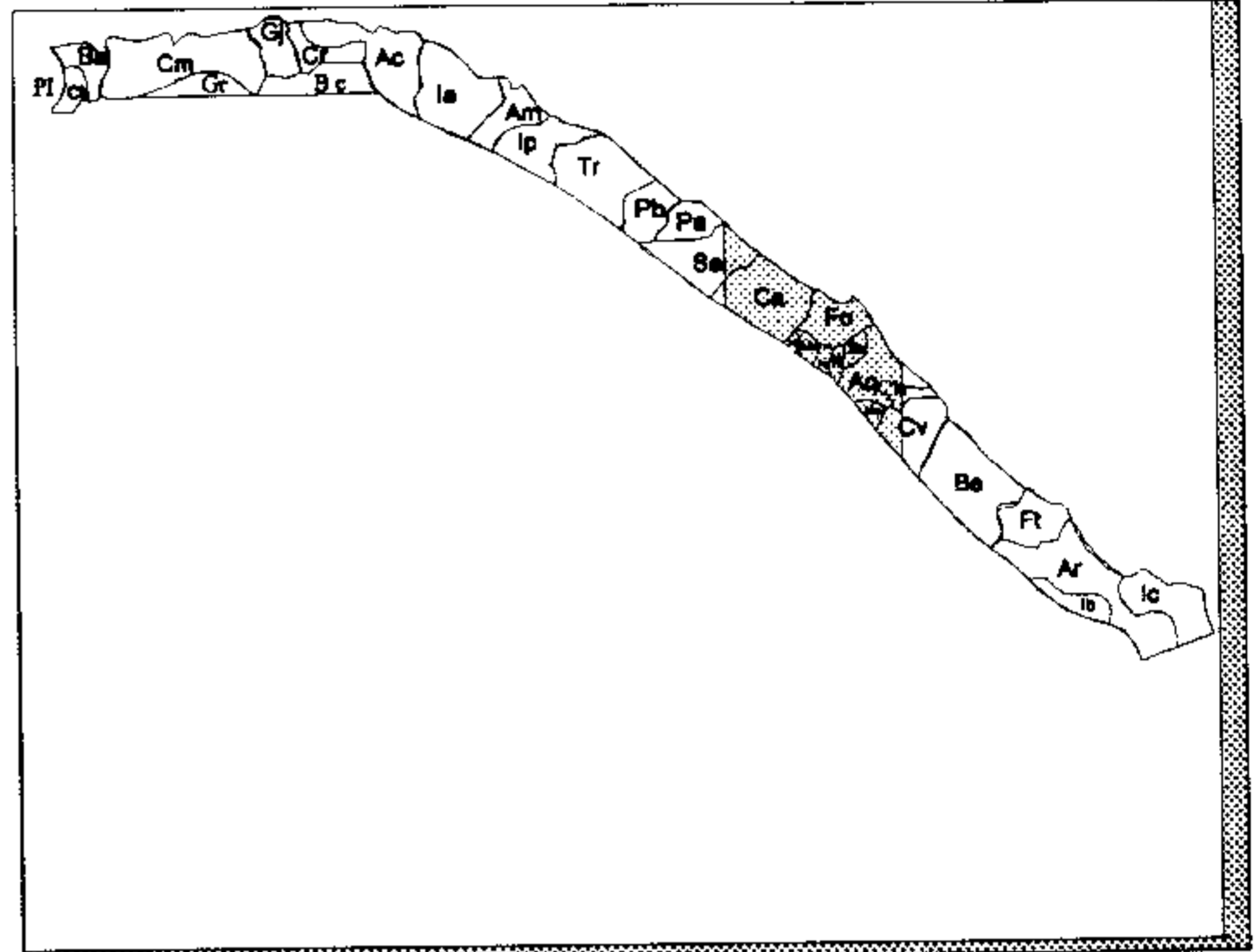
Cópia em papel fotográfico, monocromático, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

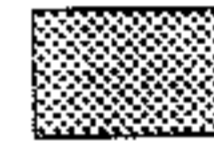
103 X 90

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

INPE. Biblioteca da CPRM - Residência de Fortaleza, para consulta.

Texto:

Sem texto.

Observações:

Imagem WRS 217/063

Ano de publicação:

1986

Cartas Temáticas

Meio Antrópico

Uso e ocupação do solo
Zoneamento

OCUPAÇÃO ATUAL DO SOLO

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1977

Fonte:

Registro N°: 101

Plano Diretor de Drenagem da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Vegetação rasteira, de pequeno e médio porte heterogênea. Sistemas de cultivo, salinas, dunas, alagadiços e mangues.

Classificação:

Meio Antrópico/Usos e Ocupação do Solo

Contratante/Executor:

SEPLAN-AUMEF/AQUAPLAN

Método de elaboração:

A partir da Planta Oficial do Município de Fortaleza - 1977, na escala 1:20.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

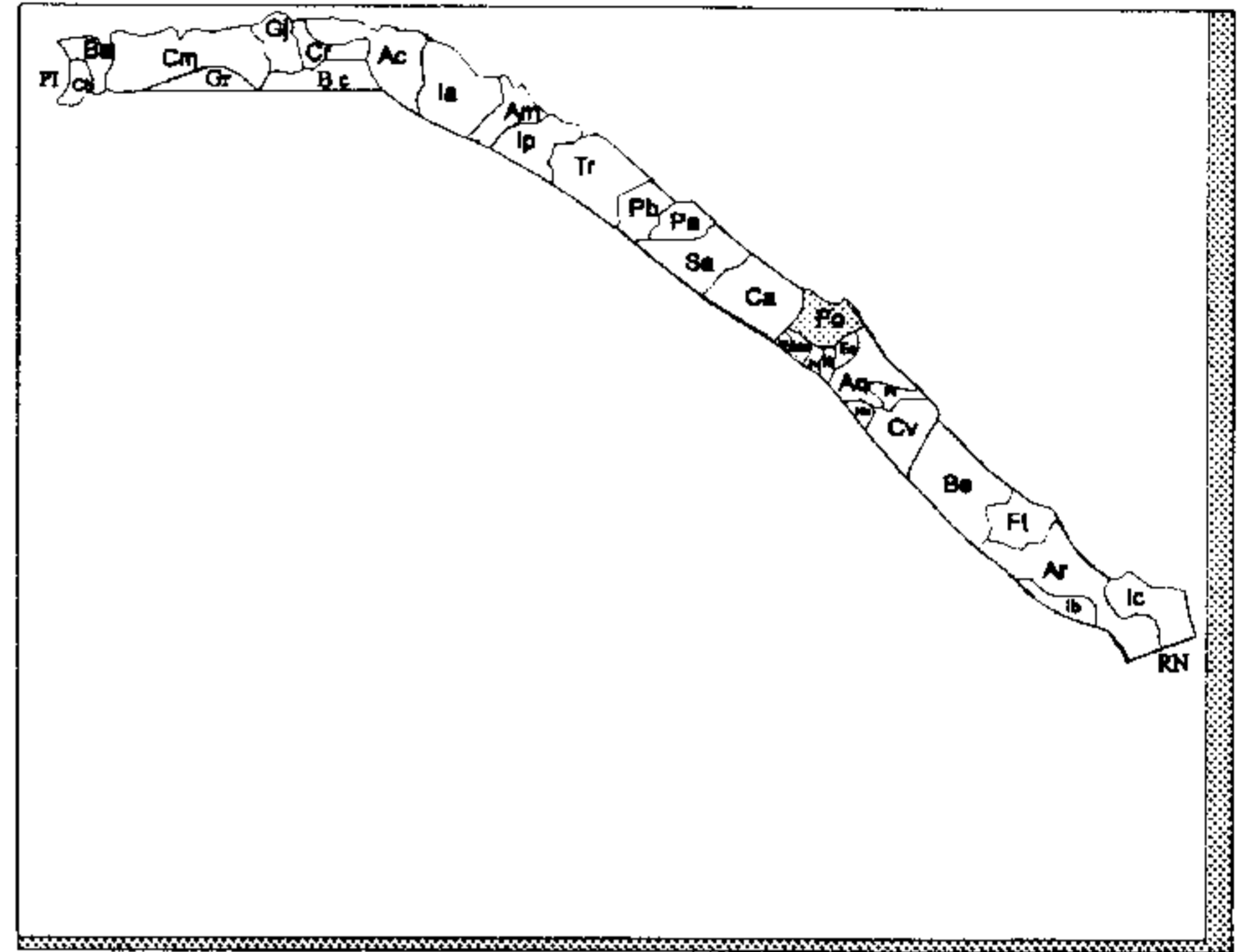
Poliéster em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

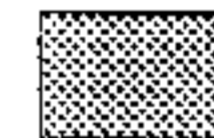
153 X 97

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1977

PLANTA OFICIAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1987

Registro N°: 110

Fonte:

Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano.

Conteúdo:

Uso e Ocupação do Solo.

Classificação:

Meio Antrópico/Usos e Ocupação do Solo

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAM

Método de elaboração:

Compilação cartográfica. Fotointerpretação

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

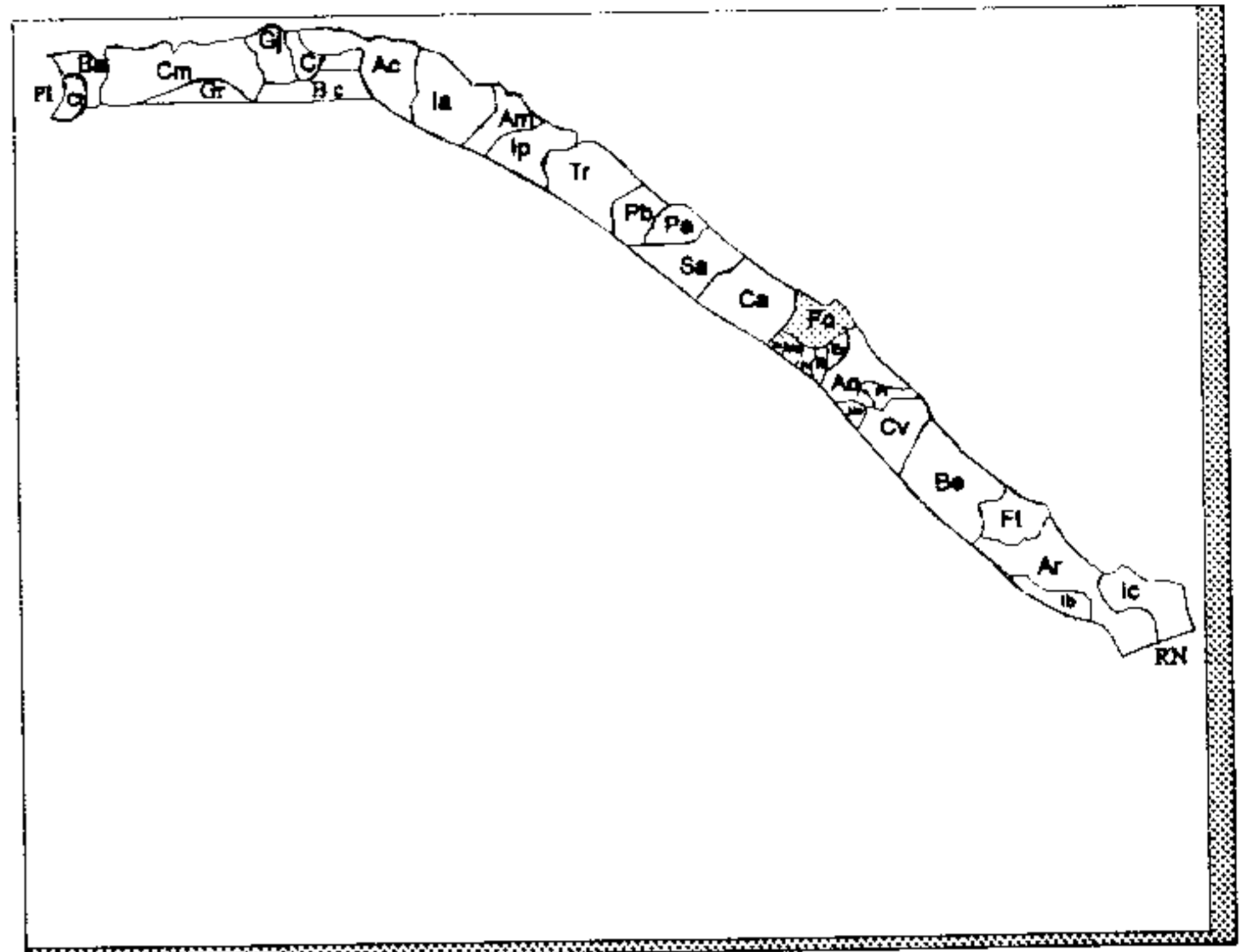
Cópia heliográfica e original em poliéster, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

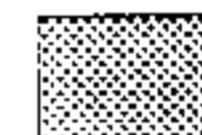
130 X 97

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM

Texto:

Sem texto

Observações:

Contém legenda

Ano de publicação:

1987

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: Sem informação

Fonte: Registro Nº: **Conteúdo:**

Áreas de preservação, salinas, lagoas, áreas alagadas e curvas de nível com espaçamento de 5 m.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

Sem informação

Método de elaboração:

Sem informação

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

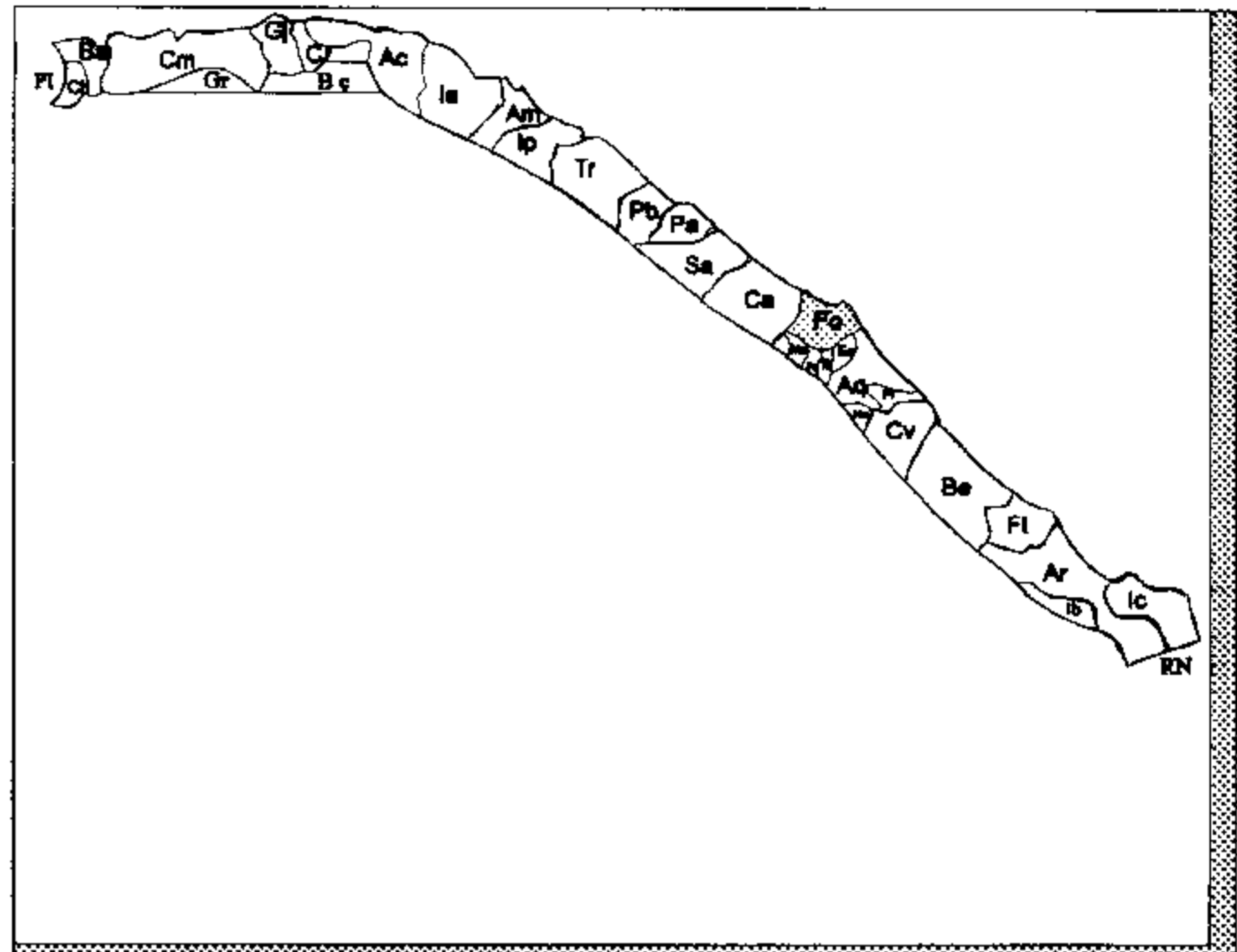
Papel vegetal, colorido a lápis, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

170 X 104

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:**Ano de publicação:**

Sem informação

MACRO ZONEAMENTO DE USO DO SOLO - ANEXO 1

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1978

Registro Nº: 91

Fonte:

Uso do Solo na Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Polos de atividades, corredores de adensamento, áreas verdes, uso industrial, uso especial, faixa litorânea, uso residencial, área de proteção a mananciais de abastecimento de água e limites dos municípios.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

SEPLAN - CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilação das folhas da SUDENE, 1:100.000 de 1970/71 e folhas do convênio SUDENE/SUDECO, 1:50.000 de 1975/76.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, It, Mc, Mg, Pc e Ca (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

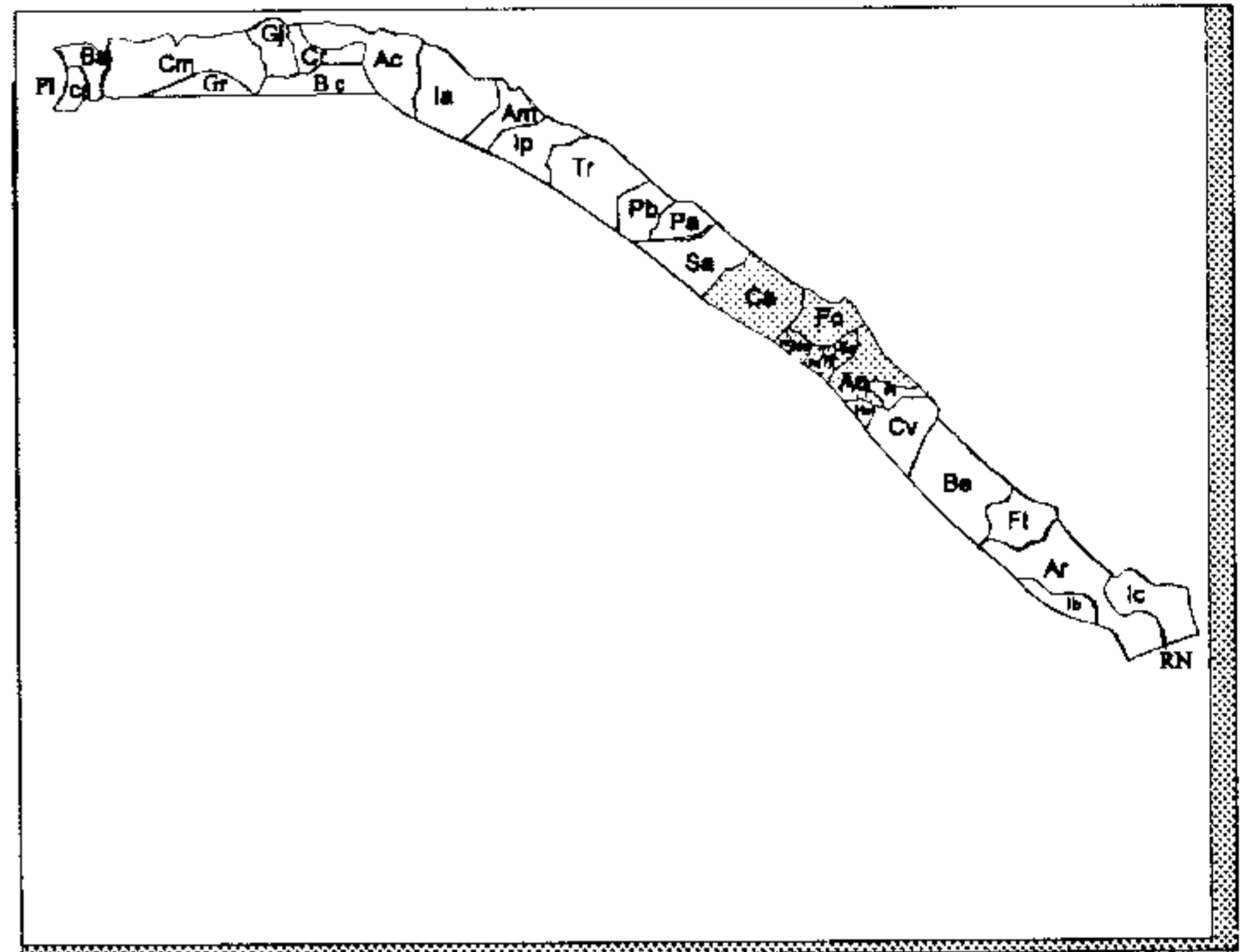
Original em poliéster, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

110 X 94

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1978

MAPA DE USO PLANEJADO DOS SOLOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

ESCALA: 1:200.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1982

Fonte:

Registro N°:

Zoneamento Agrícola.

Conteúdo:

Terras para cultura e preservação. Culturas irrigadas, pastagens, preservação de fauna e flora.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

Sec. de Agricultura e Abastecimento.

Método de elaboração:

Sem informação.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, Es (totais), Aq, It, Pc, Mc, Mg e Ca (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

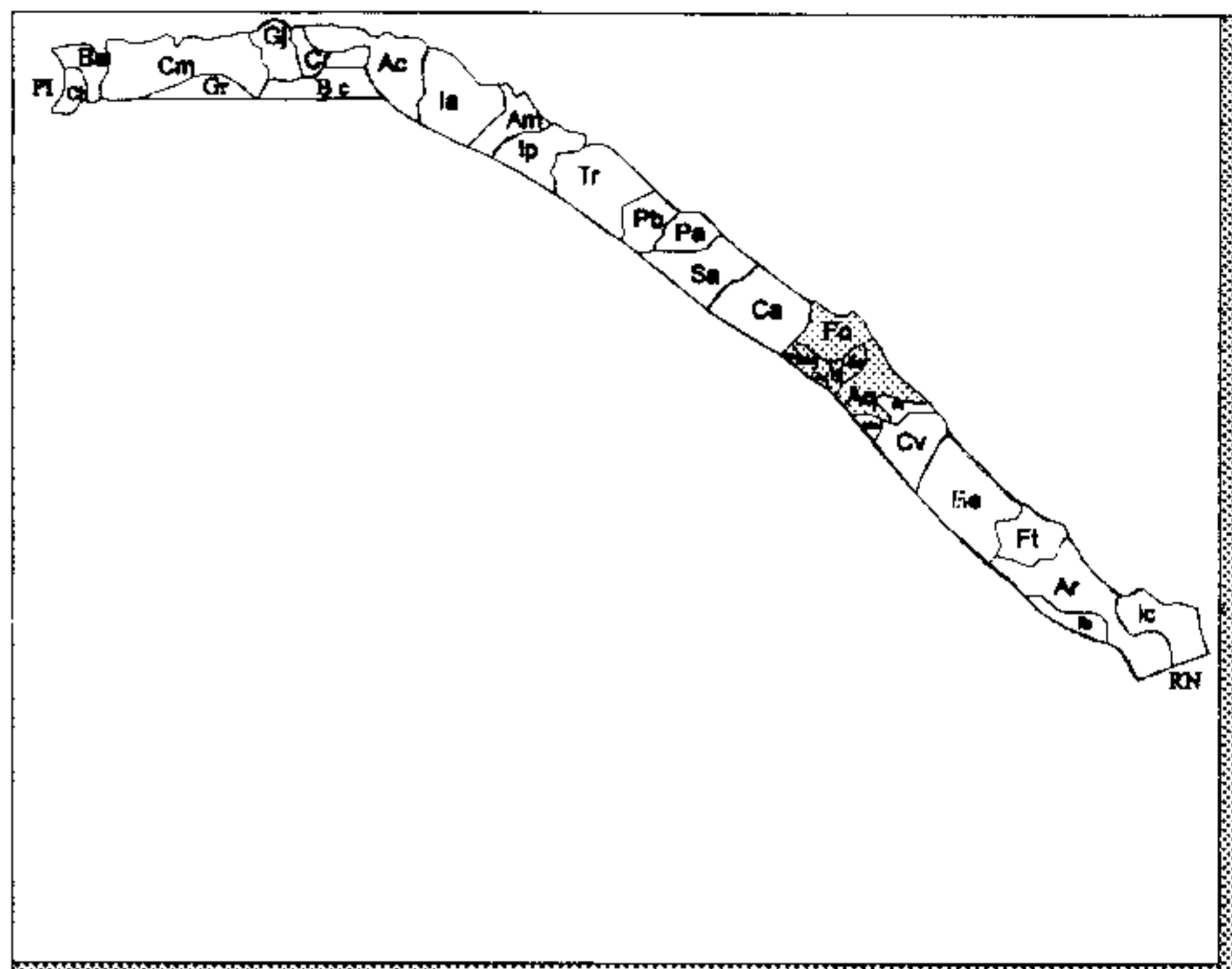
Original em papel vegetal, em regular estado de conservação. Cópia heliográfica e poliéster.

Tamanho da prancha (cm):

71 X 42

Quantidade de cartas:

03



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1982

MAPA DE ZONEAMENTO AMBIENTAL

ESCALA: 1:2.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1989

Fonte:

Registro Nº: 95

Relatório de Impacto no Meio Ambiente (RIMA) do Loteamento Chacarás - Litoral de Cascavel - CE.

Conteúdo:

Avaliação do estado atual de degradação ambiental. Planejamento racional de uso e ocupação da faixa costeira

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

GEOPLAN

Método de elaboração:

Sistema matricial de informação.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte do município de Cv.

Tipo de material e estado de conservação:

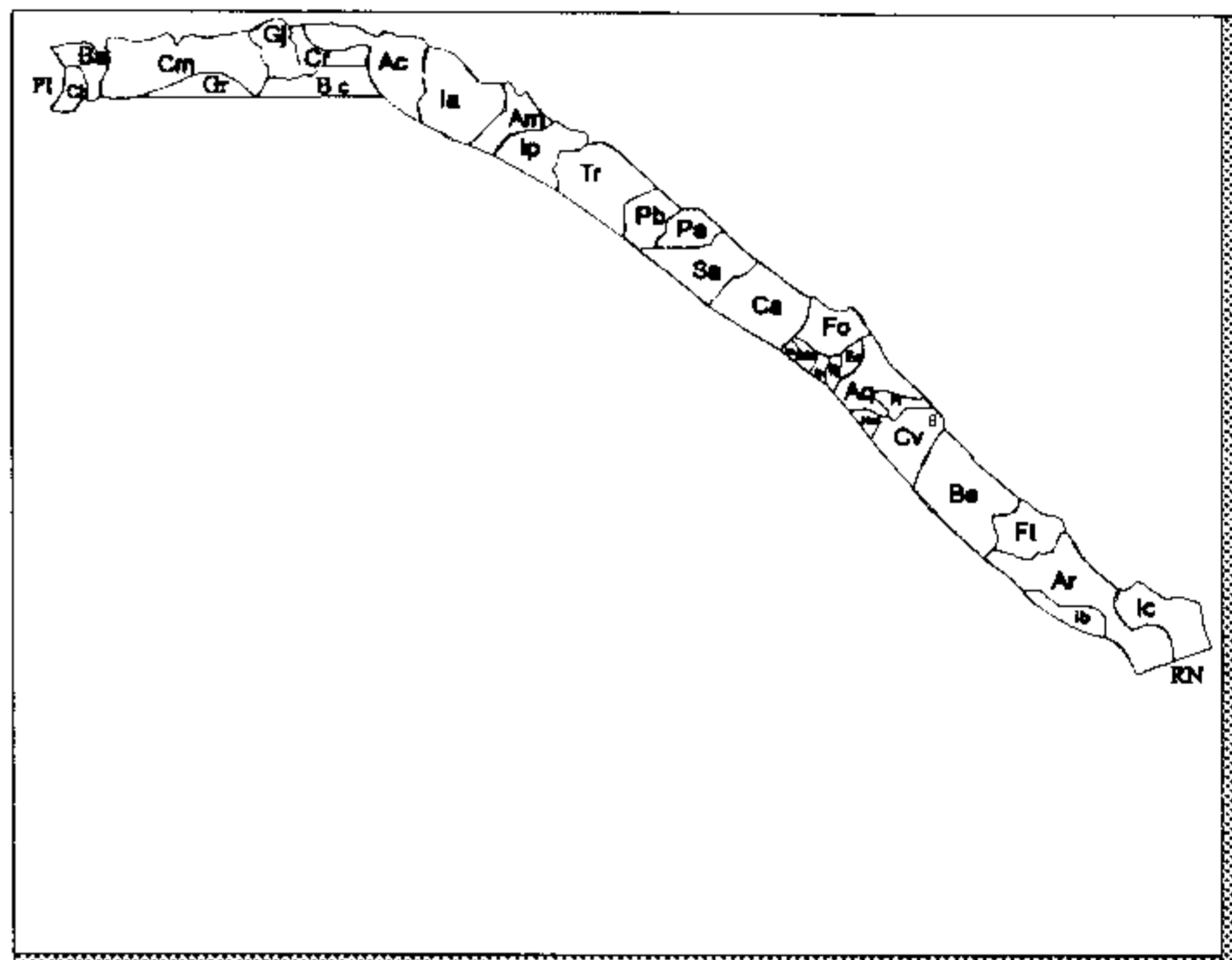
Cópia heliográfica em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

70 x 90

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

Relatório com 100 p., contendo descrição geral do empreendimento e síntese da legislação ambiental pertinente.

Observações:

Ano de publicação:

1989

MAPA DE ZONEAMENTO AMBIENTAL

ESCALA: 1:5.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte:

Registro N°:

Zoneamento preliminar da Área de Proteção Ambiental de Balbino - Cascavel - Ce.

Conteúdo:

Aborda aspectos sócio-econômicos, geológico e do meio biológico. Descreve os ecossistemas do complexo ambiental litorâneo de Balbino.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

SEMACE

Método de elaboração:

Consulta bibliográfica. Coleta de dados de campo. Confeção de relatório.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte do município de Cv.

Tipo de material e estado de conservação:

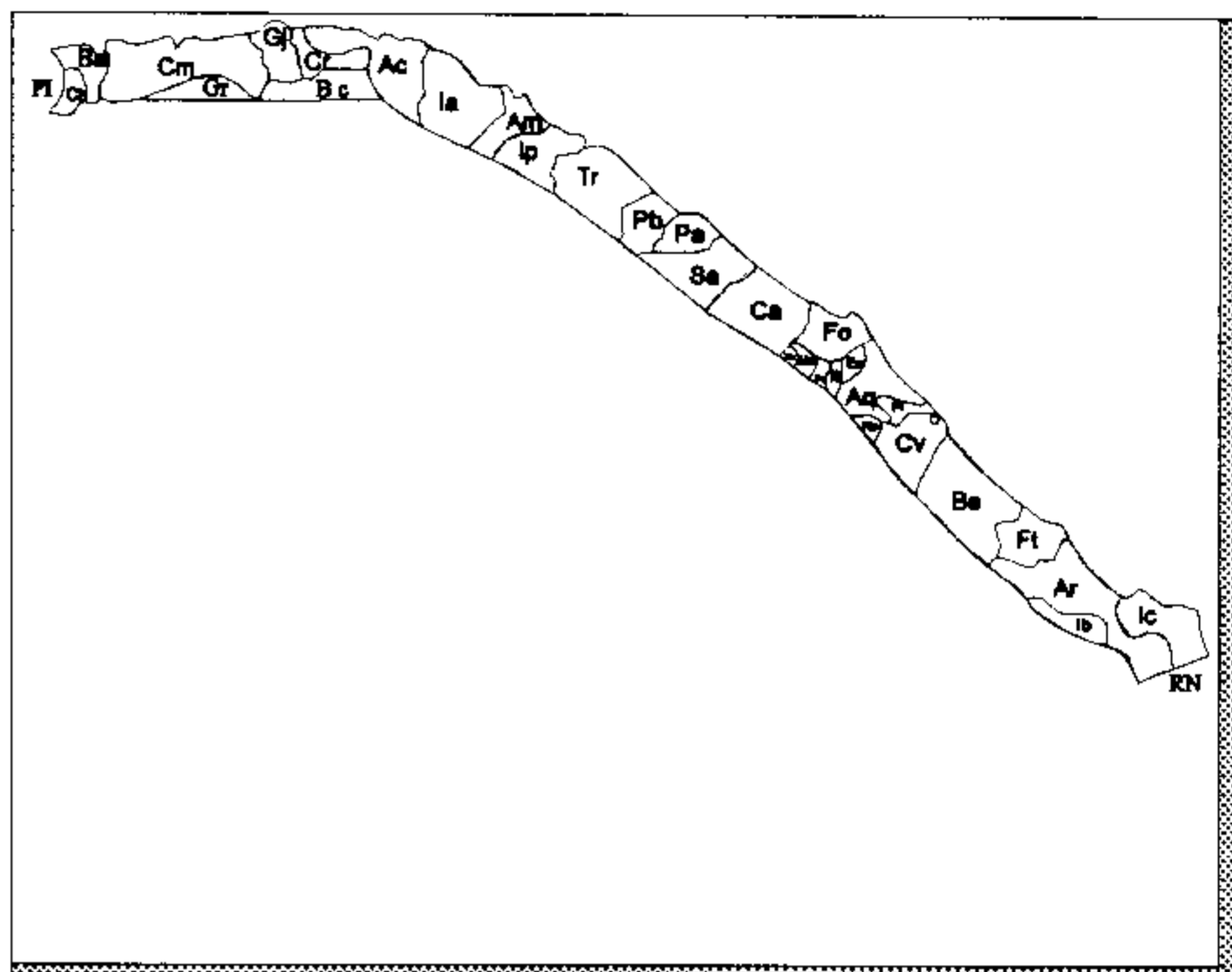
Cópia em papel em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

60 x 90

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

Descrição dos ecossistemas da Área de Proteção Ambiental de Balbino. Conclusões e recomendações.

Observações:

Ano de publicação:

1990

MAPA EDÁFICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

ESCALA: 1:200.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1982

Registro N°:

Fonte:

Zoneamento Agrícola

Conteúdo:

Compreende terras sem ou com moderadas e fortes limitações para produção. Fatores limitantes: relevo, textura, drenagem, erosão, escassez de água, inundação, salinidade e tipo de solo.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

Sec. Agricultura e Abastecimento

Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, It, Pc, Mc, Mg e Ca (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

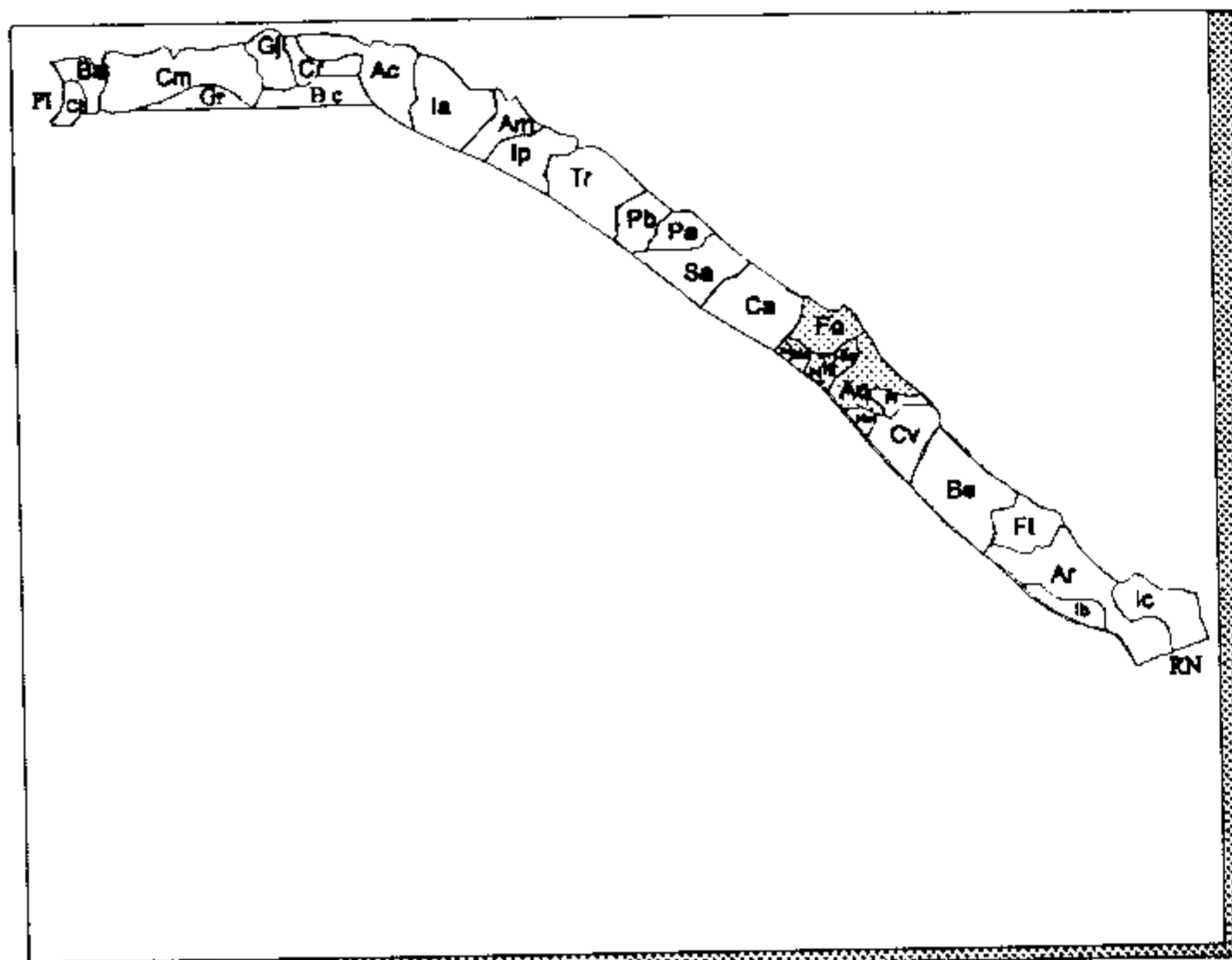
Original em poliéster, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

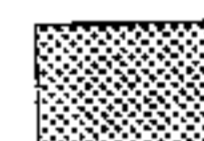
92 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Contém nota explicativa na parte lateral do mapa.

Observações:

Ano de publicação:

1982

PLANTA DA CIDADE DE FORTALEZA - CLASSIFICAÇÃO DAS ÁREAS VERDES

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Fonte:

Registro N°: 106

Conteúdo:

Áreas verdes, reservas hídricas e espaços livres.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAM - CODEF

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação bibliográfica.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

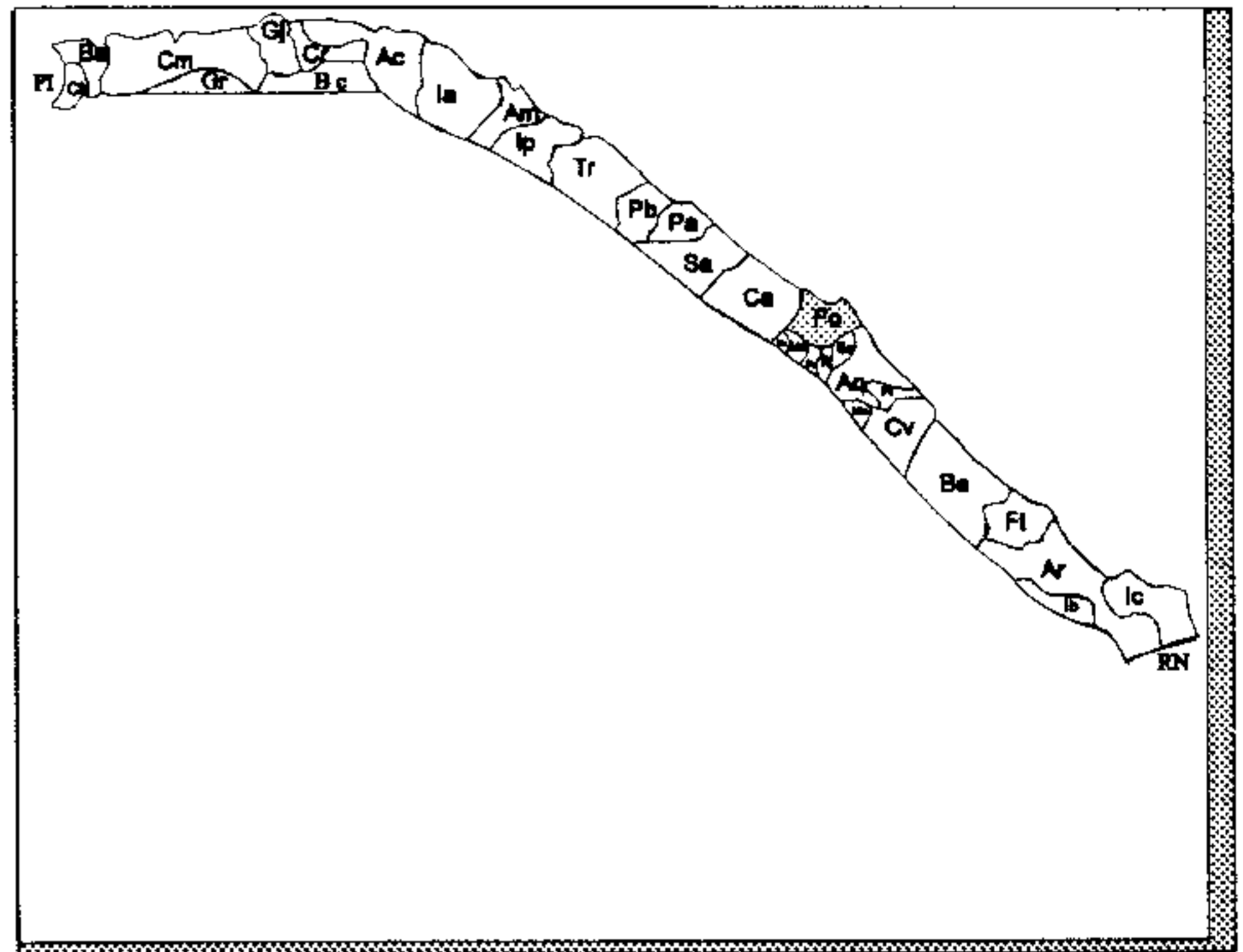
Cópia heliográfica, colorida, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

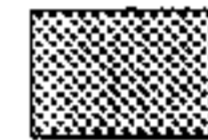
142 X 102

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM (arq. 348)

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1975

PLANTA DE MICRO ZONEAMENTO

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1992

Fonte:

Registro Nº: 108

Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano.

Conteúdo:

Zonas urbanizadas adensável, transições, áreas de preservação, área de proteção, área industrial e institucional.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

PMF/IPLAM

Método de elaboração:

A partir da Planta Oficial do Município de Fortaleza - 1992, na escala 1:20.000

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

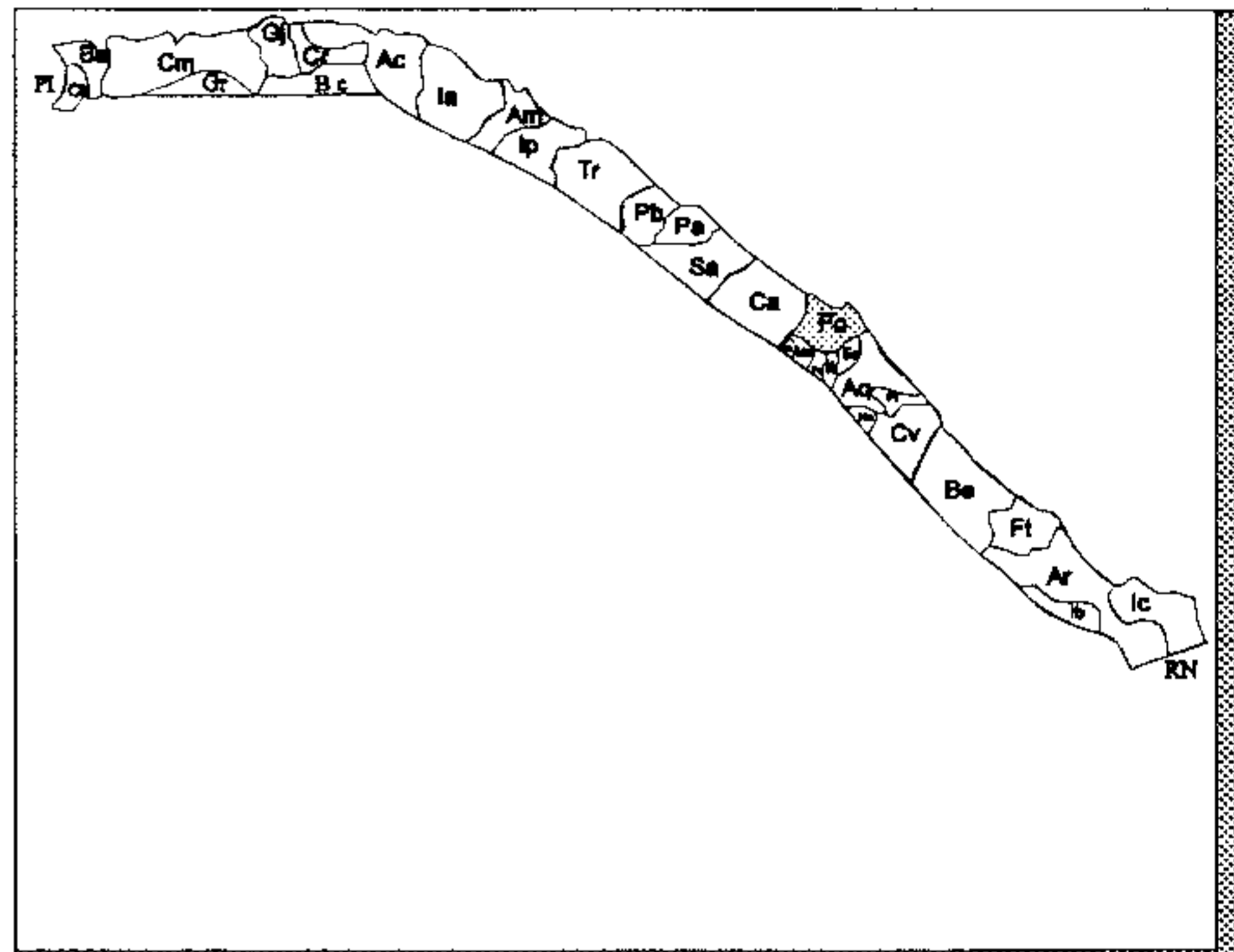
Cópia heliográfica, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

128 X 98

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1992

TRECHO FINAL DOS RIOS CEARÁ E PACOTÍ - PROPOSIÇÃO PARA PRESERVAÇÃO DE ÁREAS

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1977

Fonte:

Registro N°: 116

Plano Diretor de Drenagem da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Delimitação de áreas a serem preservadas.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

SEPLAN-AUMEF/AQUAPLAN

Método de elaboração:

A partir da Planta Oficial do Município de Fortaleza - 1977, na esc. 1:20.000

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

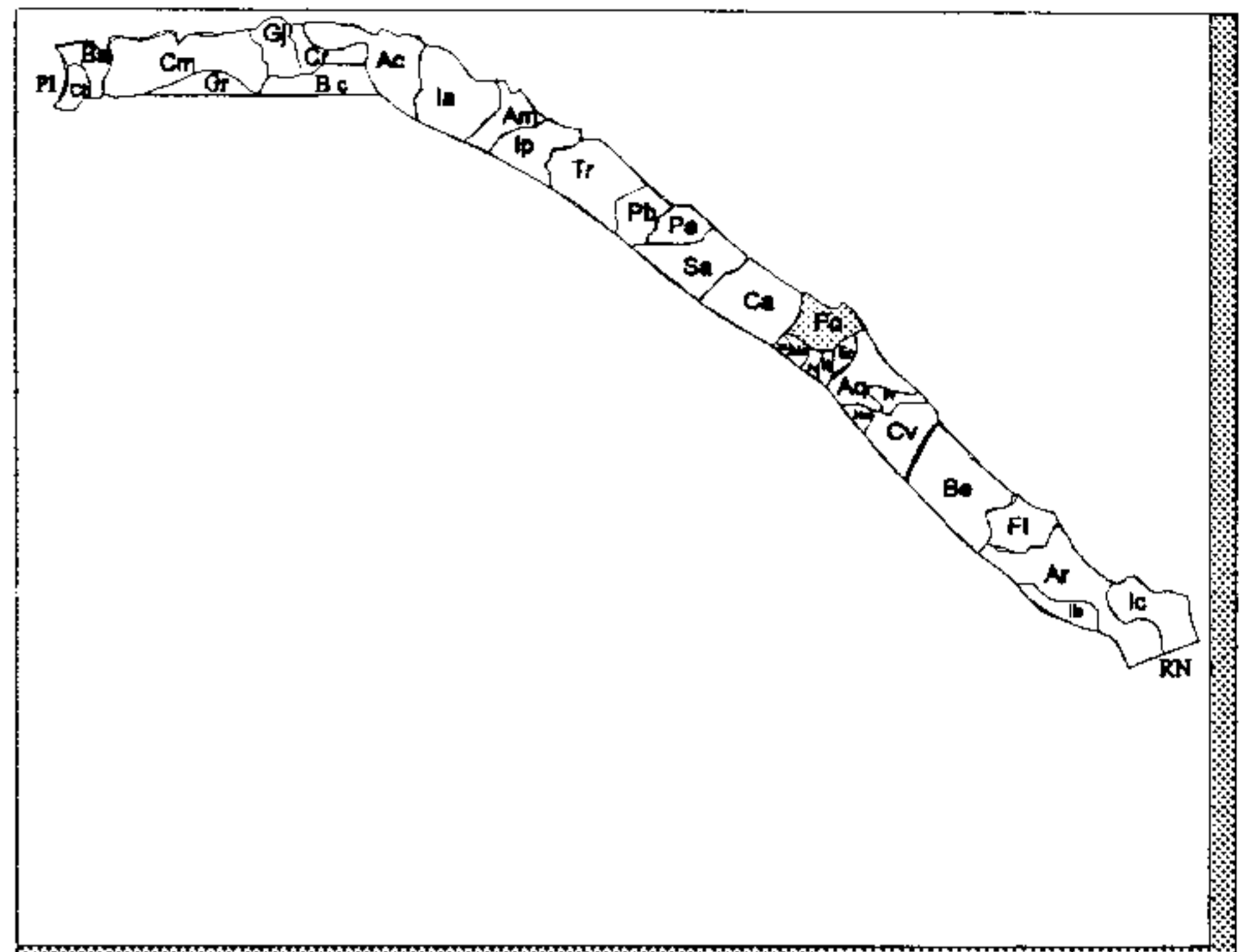
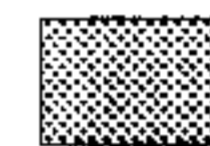
Mapa em papel vegetal, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

46 X 41

Quantidade de cartas:

02

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

A escala citada, refere-se ao original, o qual foi reduzido até atingir as dimensões ao lado

Ano de publicação:

1977

ZONEAMENTO DO USO DO SOLO

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1977

Fonte:

Registro Nº: 118

Plano Diretor de Drenagem da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Zonas central, de adensamento, residencial e industrial, áreas especiais de usos institucionais, de praias e de preservação paisagística.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

SEPLAN-AUMEF/AQUAPLAN

Método de elaboração:

Fotointerpretação e cartografia.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

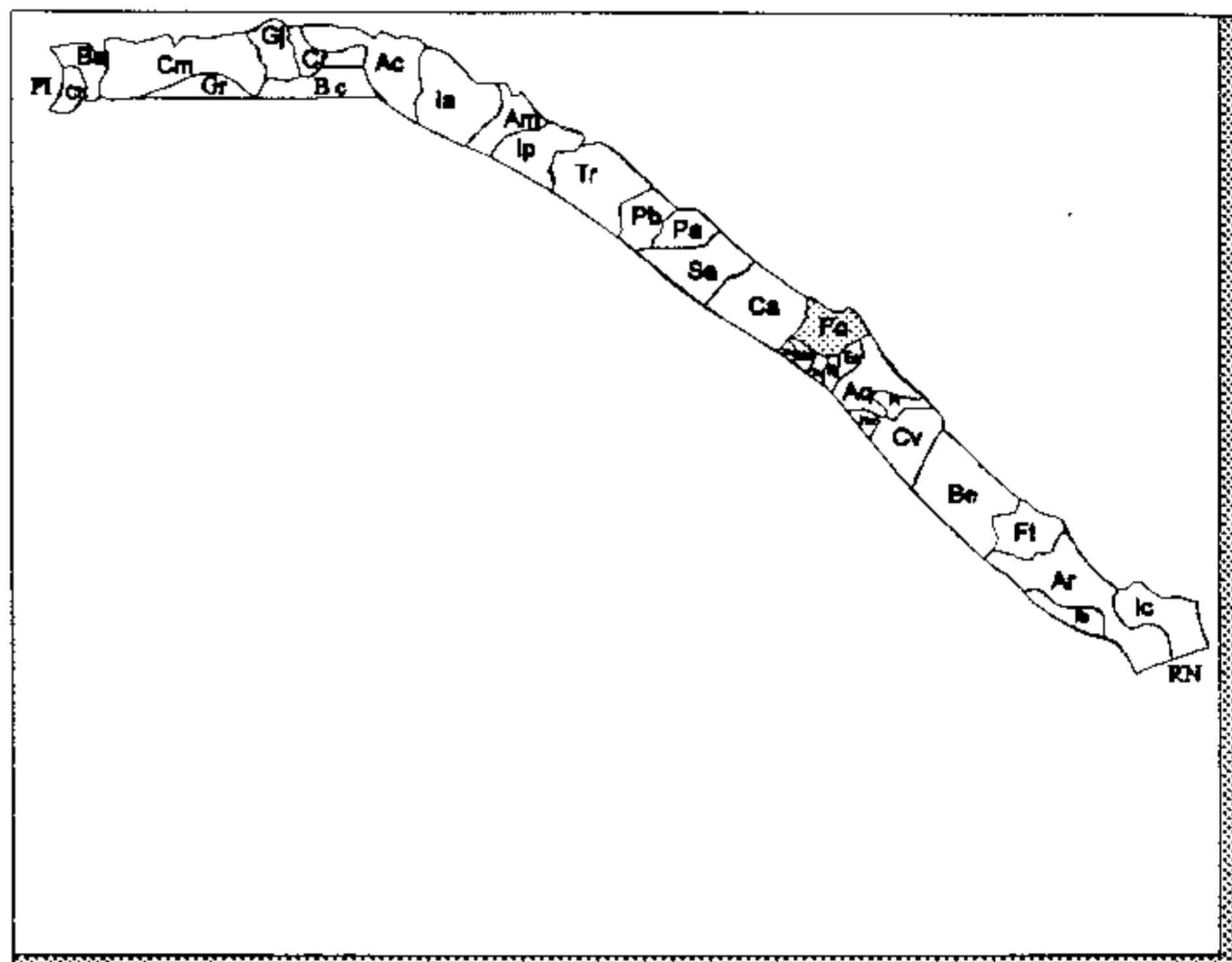
Mapa em papel vegetal, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

153 X 97

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1977

ZONEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1979

Fonte: Registro Nº: 117

Legislação Básica do Plano Diretor - 1979

Conteúdo:

Zoneamentos comercial, residencial, industrial, especial de proteção paisagística e turística, renovação urbana, institucional e especial de praias e dunas.

Classificação:

Meio Antrópico/Zoneamento

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAM

Método de elaboração:

Cartográfico

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

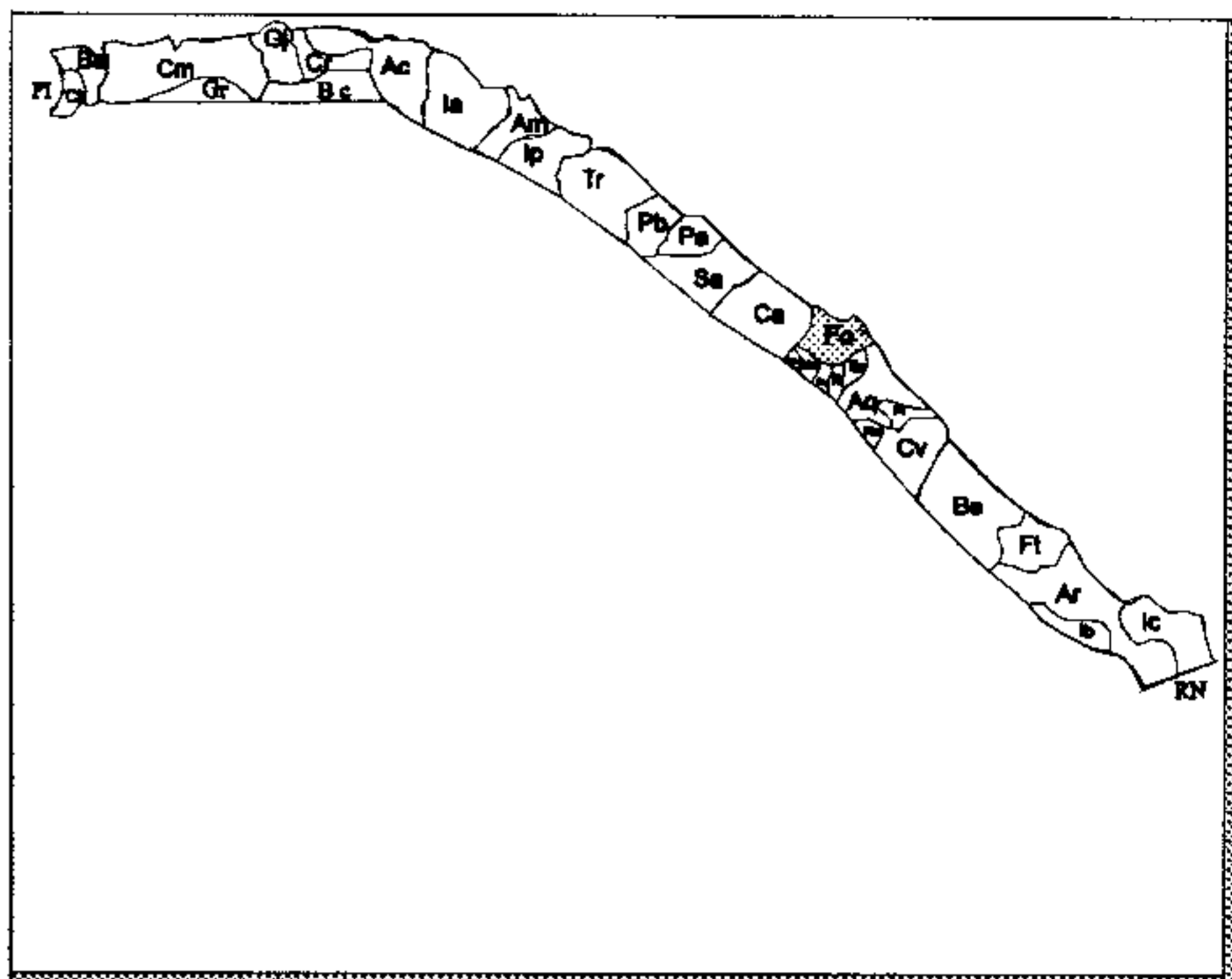
Cópia helográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

170 X 112

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CODITUR

Texto:

Legislação básica do Plano Diretor/1979 - Município de Fortaleza. Contém uma introdução de ordem econômica, social e físico urbanística.

Observações:

Ano de publicação:

1979

Meio Biológico

Vegetação

MAPA DE VEGETAÇÃO

ESCALA: 1:200.000

ANO DE EXECUÇÃO:

Registro N°: 120

Fonte:

Conteúdo:

Vegetação: caatinga abustiva densa, floresta de carnaubais, floresta subperenifólia, mata úmida, floresta subcaducifólia (mata úmida) e composição vegetacional litorânea.

Classificação:

Meio Biológico/ Vegetação

Contratante/Executor:

SEPLAN -CE/AUMEF

Método de elaboração:

Mapa compilado de base cartográfica esc. 1:500.000 do Projeto de Zoneamento Agrícola do Estado do Ceará.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Todo o estado do Ceará.

Tipo de material e estado de conservação:

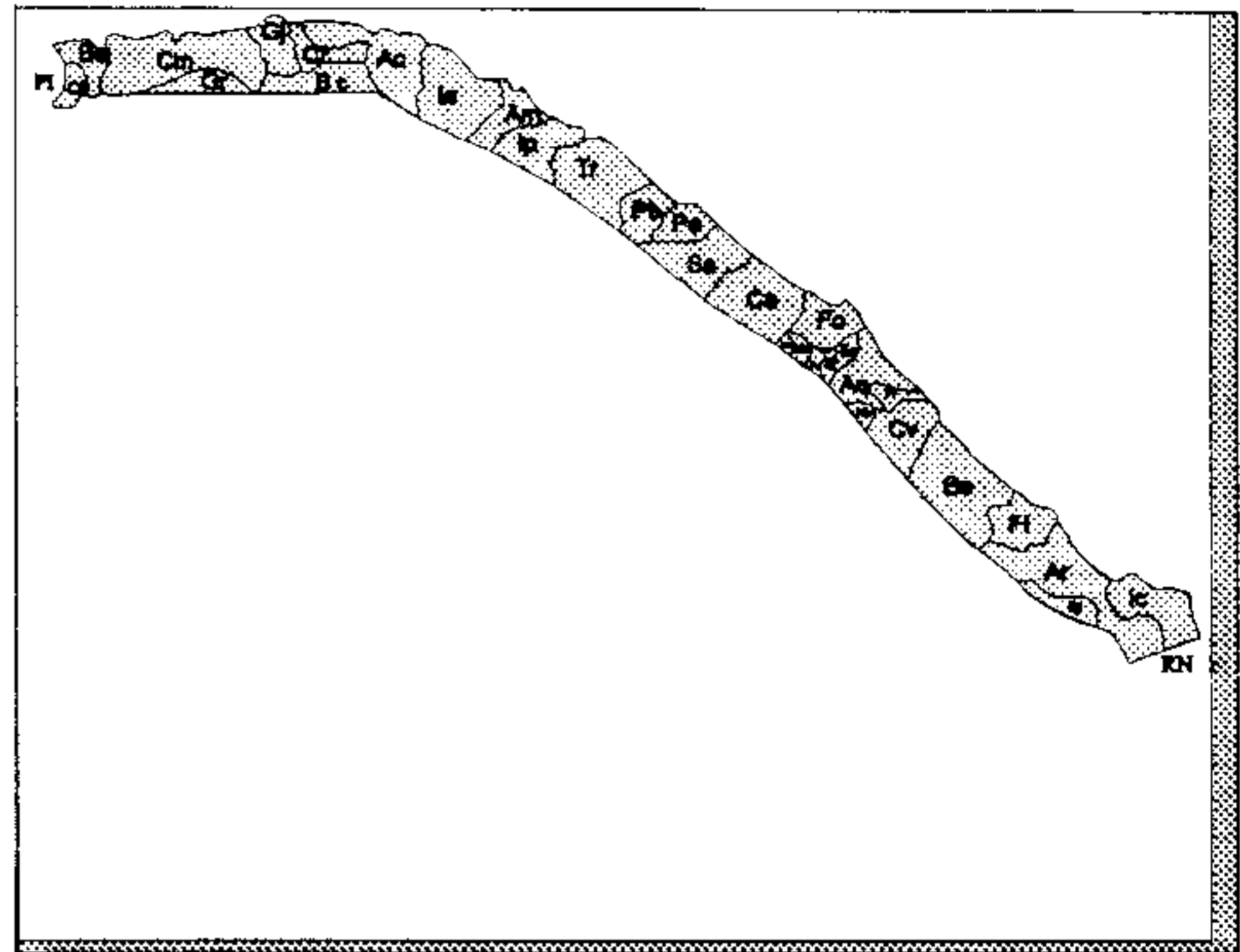
Poliéster em regular estado de conservação e cópia heliográfica colorida a mão.

Tamanho da prancha (cm):

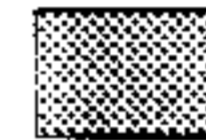
57 X 45

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Não contém informação sobre o ano de execução/publicação

Ano de publicação:

PLANTA DA CIDADE DE FORTALEZA - ÁREAS VERDES

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1982

Registro Nº: 122

Fonte:

Planta Oficial 1982 - Município de Fortaleza

Conteúdo:

Áreas verdes remanescentes: 1- vegetação de mangues, lagoas e rios/riachos. 2 - vegetação rasteira. 3 - vegetação médio porte. 4 - vegetação alta.

Classificação:

Meio Biológico/Vegetação

Contratante/Executor:

PMF/SUPLAM - SUOP

Método de elaboração:

A partir da Planta Oficial do Município de Fortaleza - 1982, na escala 1:20.000. Fotointerpretação.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

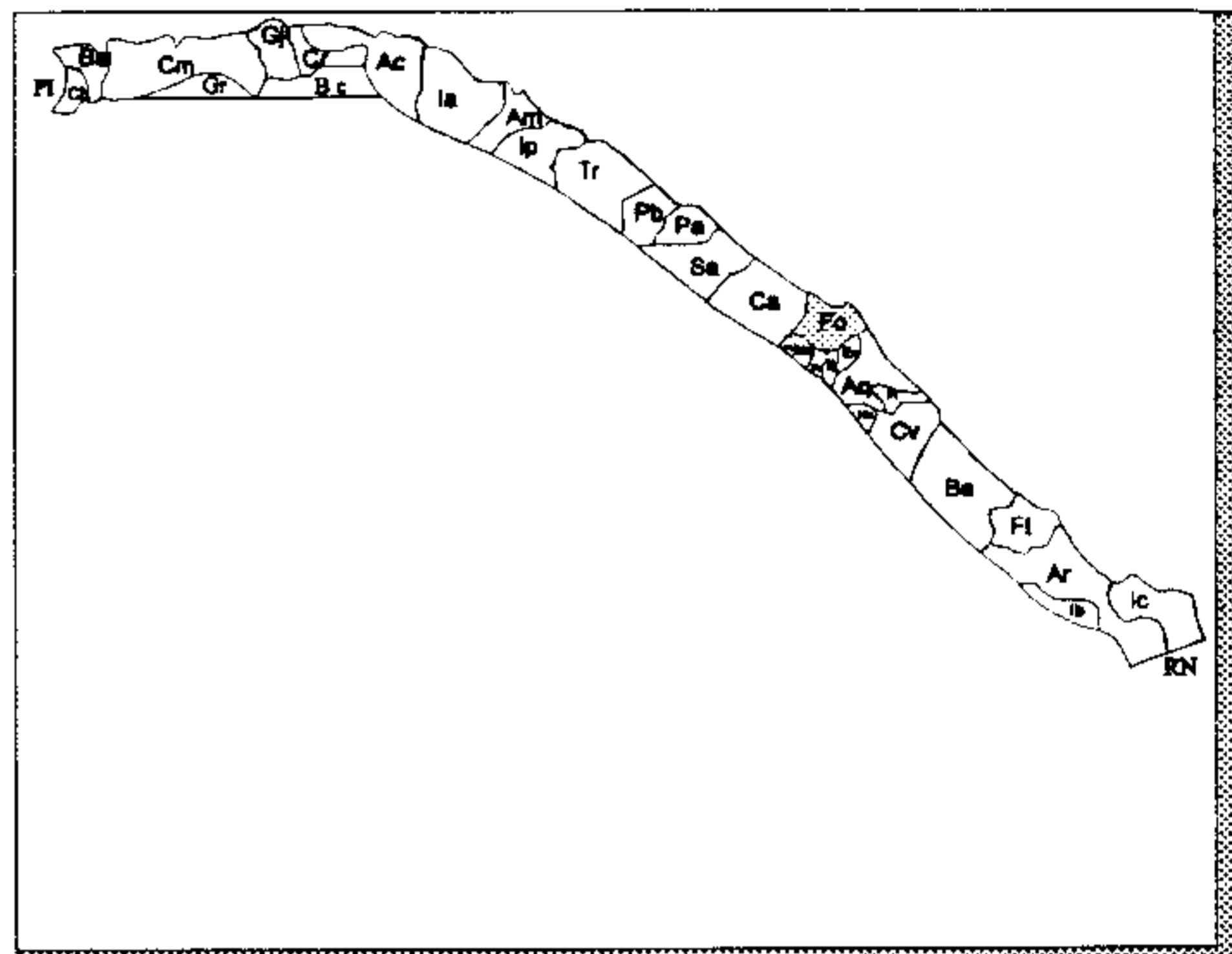
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

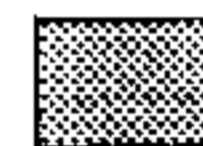
173 X102

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

IPLAM (arq. 1011)

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1982

UNIDADES ECOLÓGICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 123

Conteúdo:

Unidades ecológicas: florestas úmida, ribeirinha, seca e de tabuleiro, caatinga/cerrado, mangue, dunas praia e floresta lacustre. Elementos planimétricos e limites de municípios e distritos.

Classificação:

Meio Biológico/Vegetação

Contratante/Executor:

SEPLAN/AUMEF

Método de elaboração:

Compilação do levantamento aerofotogramétrico do INCRA (1:20.000) - 1976. Levantamento aerofotogramétrico da AUMEF (1:10.000) - 1979. Levantamento aerofotogramétrico da DSG (1:100.000) - 1968.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, It, Pc, Mc, Mg e Ca (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

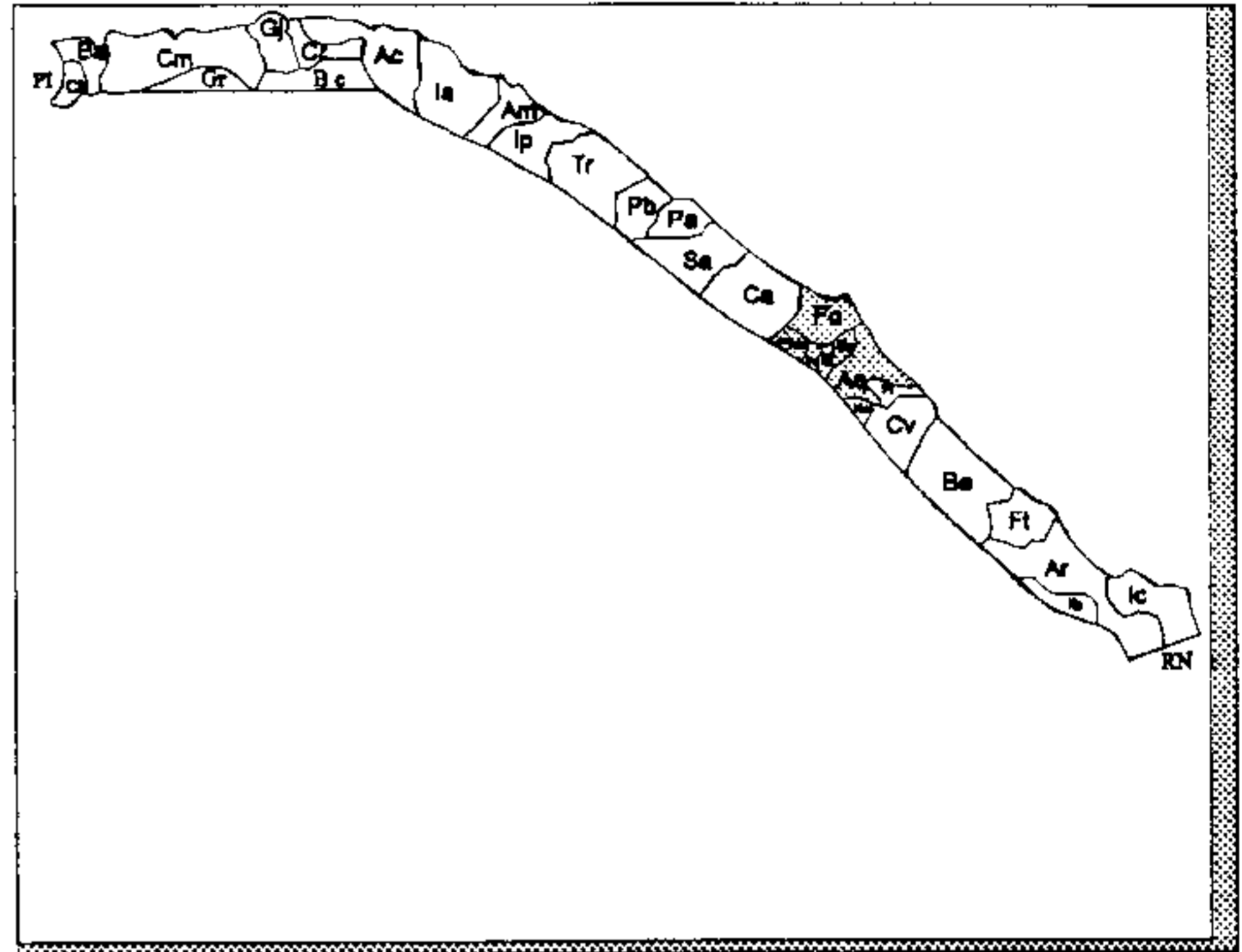
Poliéster em bom estado de conservação e cópia heliográfica colorida a lápis.

Tamanho da prancha (cm):

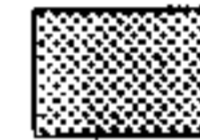
104 X 78

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Contém articulação das folhas 1:20.000 do INCRA

Ano de publicação:

1984

VEGETAÇÃO

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1992

Fonte:

Registro Nº: 124

Antropismo no estado do Ceará

Conteúdo:

Antropismo, vegetação natural, áreas de preservação e dunas.

Classificação:

Meio Biológico/Vegetação

Contratante/Executor:

Gov. Est. do Ceará (Secretária de Recursos Hídricos/FUNCEME)

Método de elaboração:

Interpretação visual de imagem TM - LANDSAT, bandas 2, 3 e 4. Apoio cartográfico: cartas planimétricas do monitoramento dos espelhos de água dos açudes do Ceará (FUNCEME, 1988) na escala 1:100.000 e cartas planimétricas da análise evolutiva de açudagem escala 1:250.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ar, Ib, Be, Cv, Pi, Aq e Ho (parciais) e Ft (total)

Tipo de material e estado de conservação:

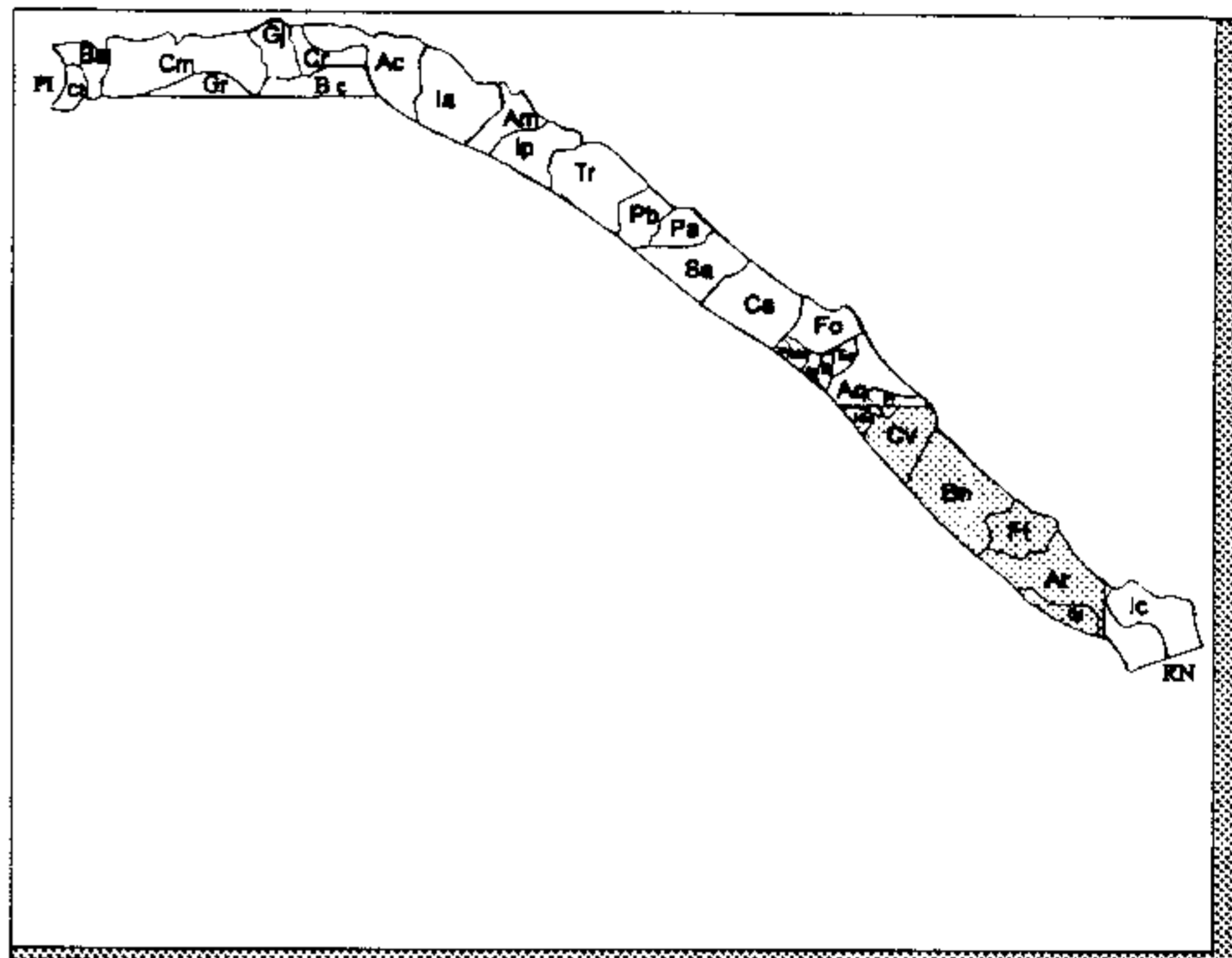
Cópia heliográfica em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

66 X 44

Quantidade de cartas:

1992



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

FUNCEME

Texto:

Sem texto

Observações:

Área da folha: 18.150 km².

Ano de publicação:

Meio Físico

Geologia

Geocronologia

Geofísica

Geologia Ambiental

Geologia Marinha

Geoquímica

Mapeamento Geológico

Metalogenia

Recursos Minerais

Geomorfologia

Morfologia

Pedologia

Recursos Hídricos

Subterrâneos

Superficiais

CARTA GEOCRONOLÓGICA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 141

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Indicação dos métodos de análise (Rb/Sr ou K/Ar), tipo de rocha, idade convencional, idade isocrônica, material analisado e unidade geológica. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geocronologia

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Plotação de todos os pontos com datações radiométricas disponíveis. Interpretação com base nas cartas geológica e tectono-estrutural.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Aq, It, Pc, Mg, Mc, Pi, Sa, Pa, (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

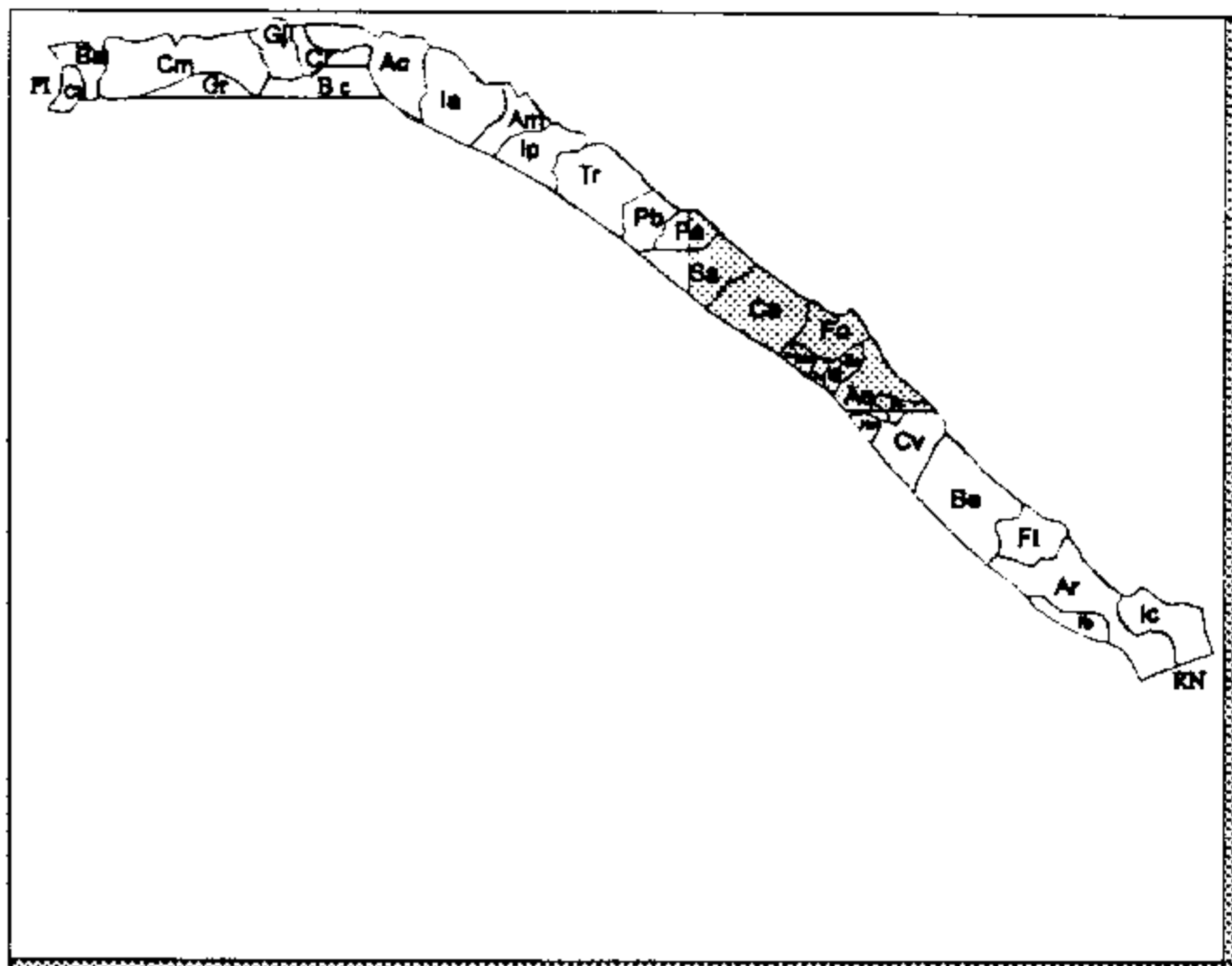
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

São indicados 19 pontos com datação radiométrica, sendo 15 pelo método Rb/Sr e 04 por K/Ar.

Ano de publicação:

1985

CARTA GEOFÍSICA - FOLHA ARACATI (SB.24-X.A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Registro N°: 142

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Gradientes magnéticos baixos, médios e elevados. Limites das zonas anômalas. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geofísica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Interpretação e reanálise de todas as informações fornecidas por estudos geofísicos existentes na área.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Aq, Ib, Be, Cv, Ho e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

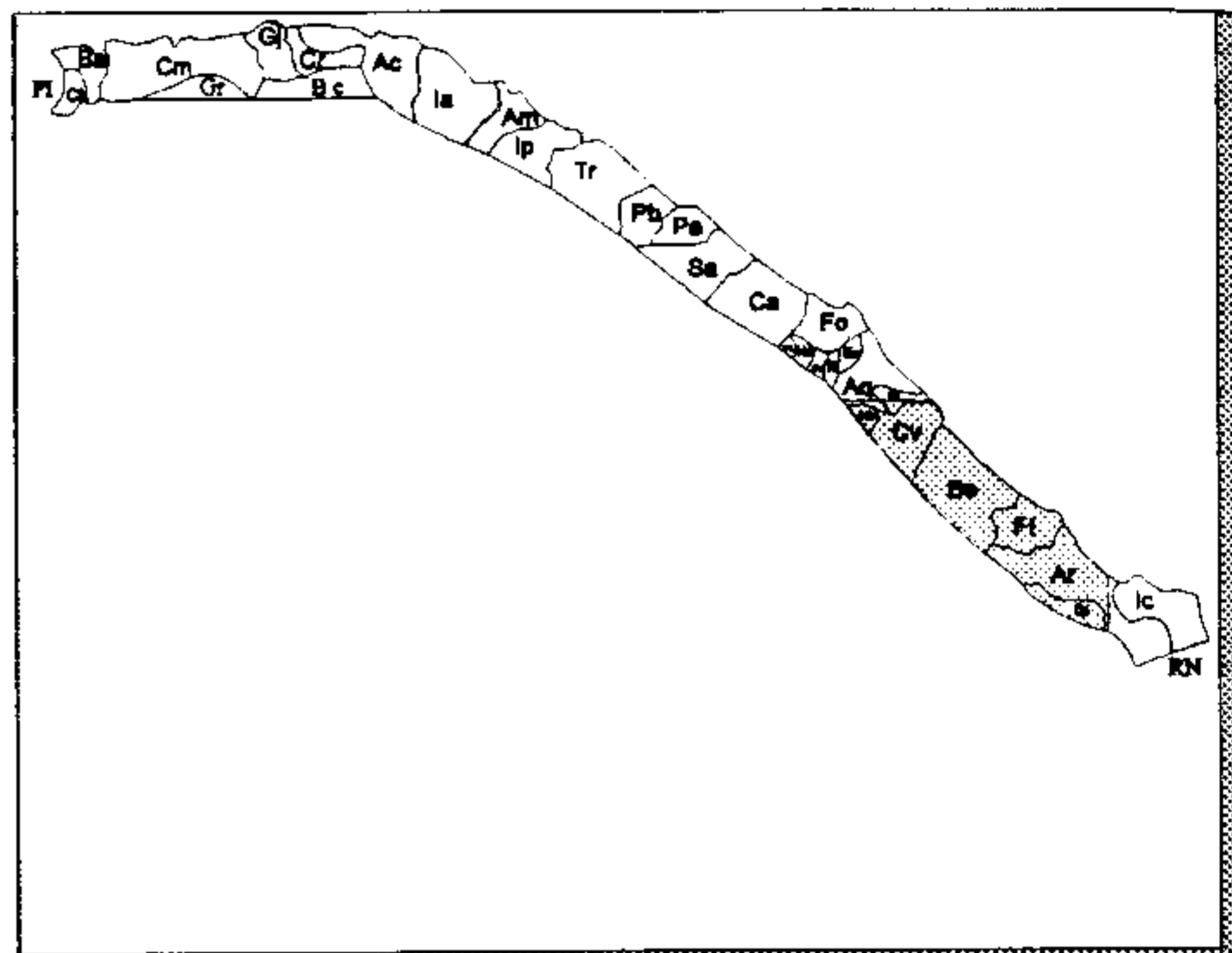
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Procura-se estabelecer a correlação entre os caracteres geofísicos e as sequências litológicas

Ano de publicação:

1984

CARTA GEOFÍSICA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte: Registro N°:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Gradientes magnéticos baixos, médios e altos. Limites das zonas anômalas. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geofísica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000 (1979). Interpretação e reanálise de todas as informações fornecidas por estudos geofísicos executados na área.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Aq, It, Pc, Mg, Mc, Pi, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

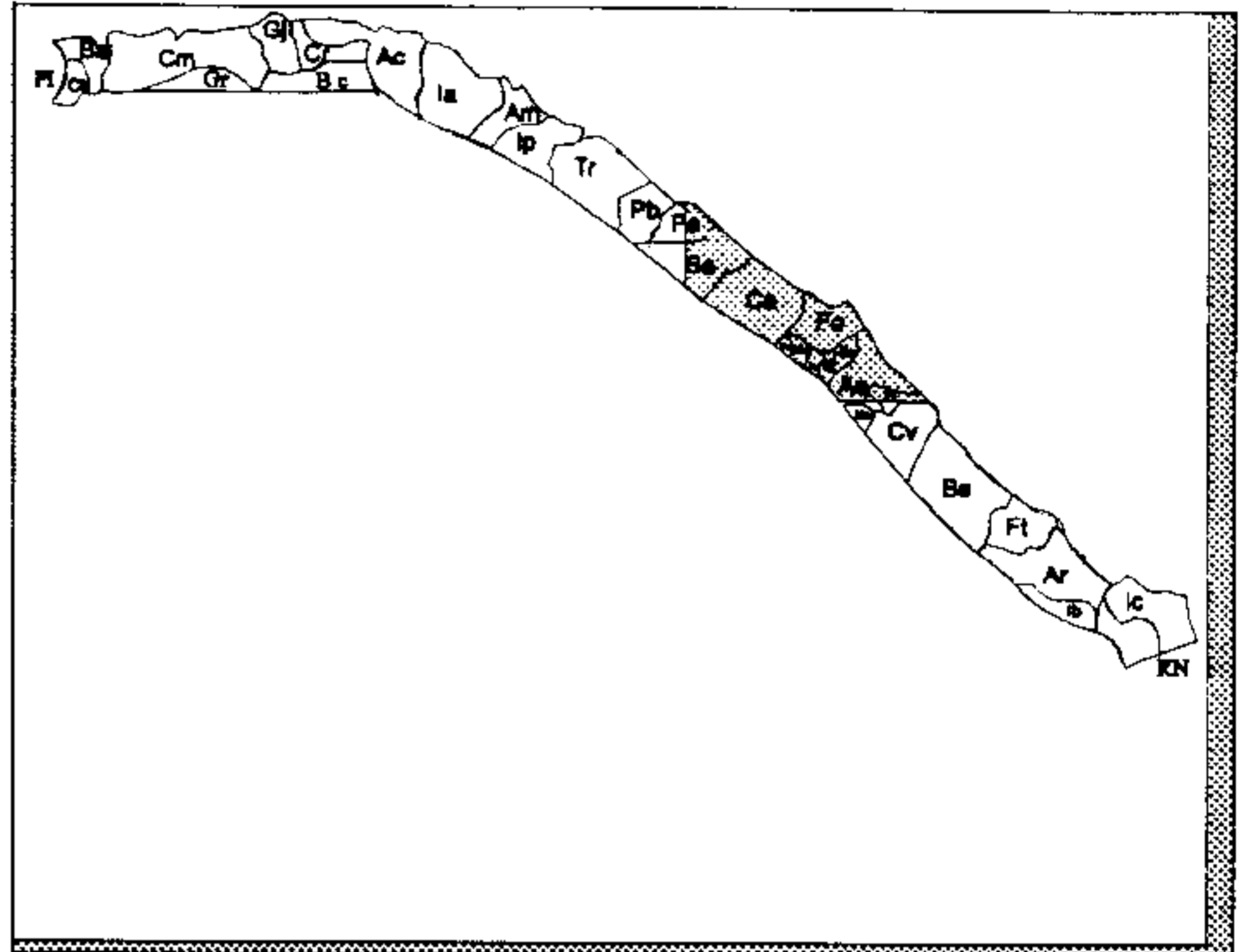
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:

Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Procura estabelecer a correlação entre os caracteres geofísicos e as sequências litológicas. Não foi identificada nenhuma anomalia significativa.

Ano de publicação:

1985

COMPLEXO AMBIENTAL COSTEIRO IPARANA/PACHECO - CE

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Registro N°: 155

Fonte:

Conteúdo:

Informações de cunho geológico/ambiental, perfis morfo-geológicos, dados hidrogeológicos e avaliação dos impactos ambientais na área.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Ambiental

Contratante/Executor:

CPGA/UNIFOR

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Levantamento foto-interpretativo. Trabalhos de campo. Trabalhos de laboratório. Elaboração de mapas e relatório.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

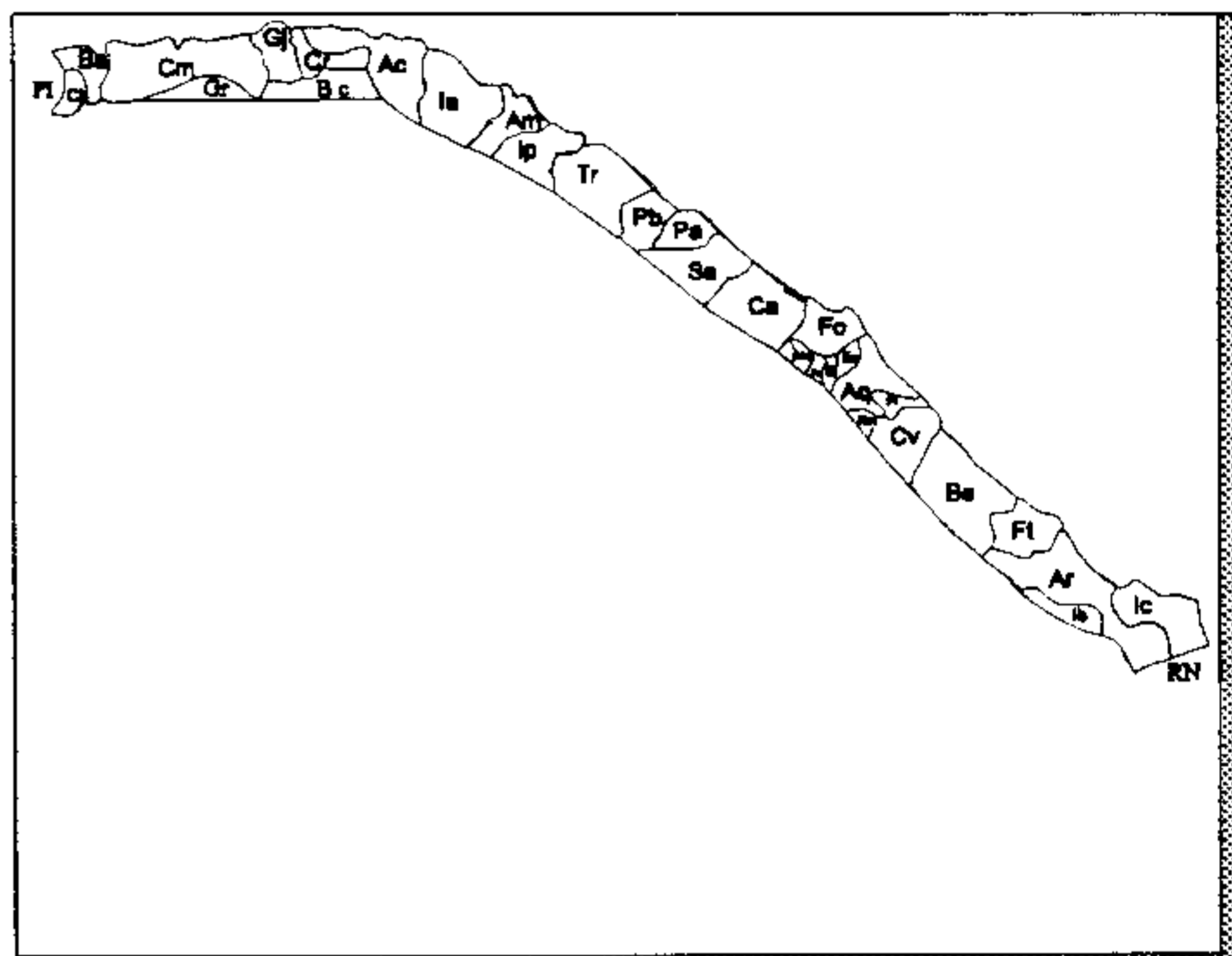
Cópia heliográfica em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

55 X 45

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEMACE

Texto:

75 páginas. Introdução; Aspectos Ambientais Regionais, Geologia Regional, Geologia Local, Geologia Ambiental Urbana, Geologia Aplicada ao Meio Ambiente, Ações Mitigadoras, Medidas Propostas e Conclusões.

Observações:

Ano de publicação:

1990

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAIS NO COMPLEXO LITORÂNEO COSTEIRO DE IPARANA

ESCALA: 1:10.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte: Registro N°: 161

Conteúdo:

Informações sobre geologia ambiental costeira e urbana, mineração e meio ambiente, geotécnica ambiental, hidrogeologia, geologia dinâmica e dinâmica sedimentar.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Ambiental

Contratante/Executor:

UNIFOR/CPGA

Método de elaboração:

Fotointerpretação na esc. 1:8.000. Avaliação dos impactos ambientais pelo método de fluxogramas (CASTRO, 1989)

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

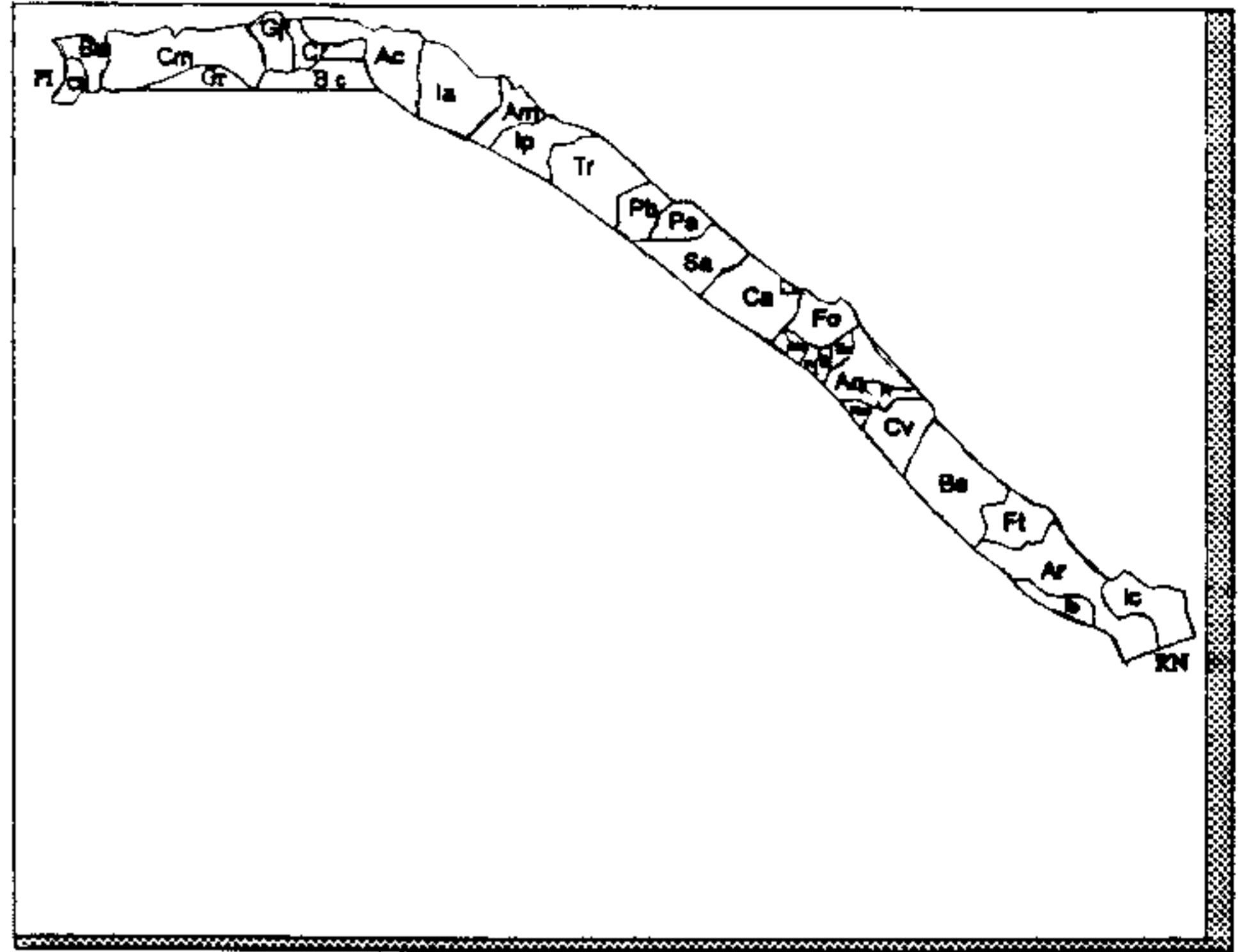
Cópia heliográfica, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

50 X 55

Quantidade de cartas:

02

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

SEMACE

Texto:

54 páginas, contendo introdução, aspecto ambiental regional, aspectos geológicos, geologia dinâmica ambiental costeira e urbana, estudos da declividade, mineração e meio ambiente, estudo de impacto aplicado a geologia ambiental, conclusões.

Observações:

Em anexo, carta de declividade e perfil esquemático de voçorocamento.

Ano de publicação:

1990.

MAPA GEOLÓGICO/GEOAMBIENTAL

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1992

Fonte:

Registro N°: 229

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Unidades geológicas/geoambientais (formações Açú e Barreiras), cordões litorâneos, planícies de inundação, dunas fixas e móveis, mangues e praias; elementos de planimetria e altimetria.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Ambiental

Contratante/Executor:

Prefeitura de Icapuí/UFC

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico, fotointerpretação geológica/geomorfológica (fotos na escala 1:32.500 do IDACE), auxílio cartográfico (Folha Areia Branca - escala 1:100.000), trabalho de campo e análises laboratoriais.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a faixa costeira do município de Ic e pequena parte da do município de Ar.

Tipo de material e estado de conservação:

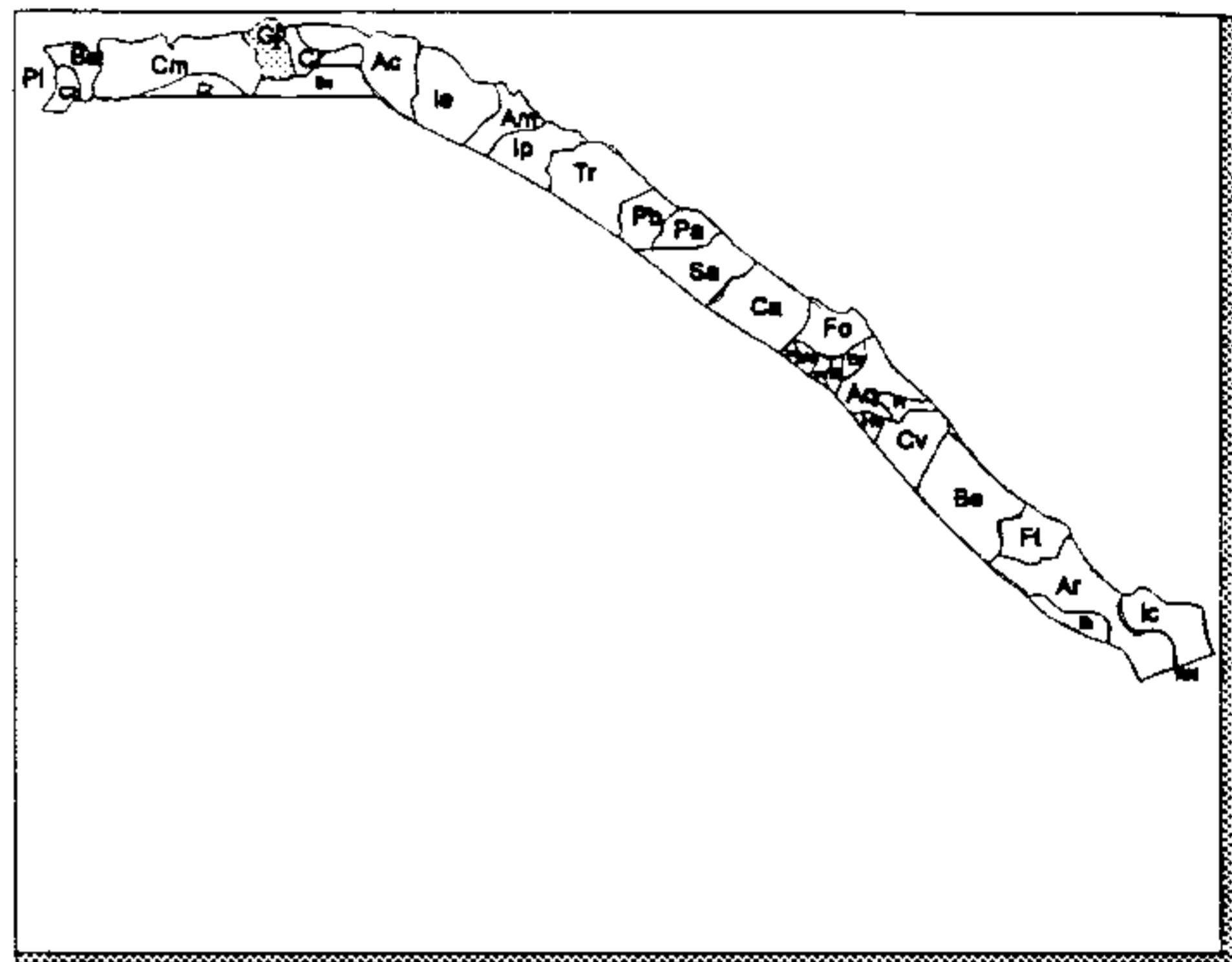
Cópia em papel, colorida, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

110 x 74

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Universidade Federal do Ceará - UFC.

Texto:

Relatório constando de um volume com total de 111 páginas.

Observações:

Contém mapas com pontos analisados e amostrados, testemunhos e perfis na escala de 1:100.000.

Ano de publicação:

1992

CARTA BATIMÉTRICA

ESCALA: 1:316.220

ANO DE EXECUÇÃO: 1957

Fonte: Registro N°:

Conteúdo:

Batimetria da plataforma submarina

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Marinha

Contratante/Executor:

Marinha do Brasil.

Método de elaboração:

Sondagens ao nível da baixa-mar, média de sizígia

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Costa norte de Fo. à Ponte dos Três Irmãos

Tipo de material e estado de conservação:

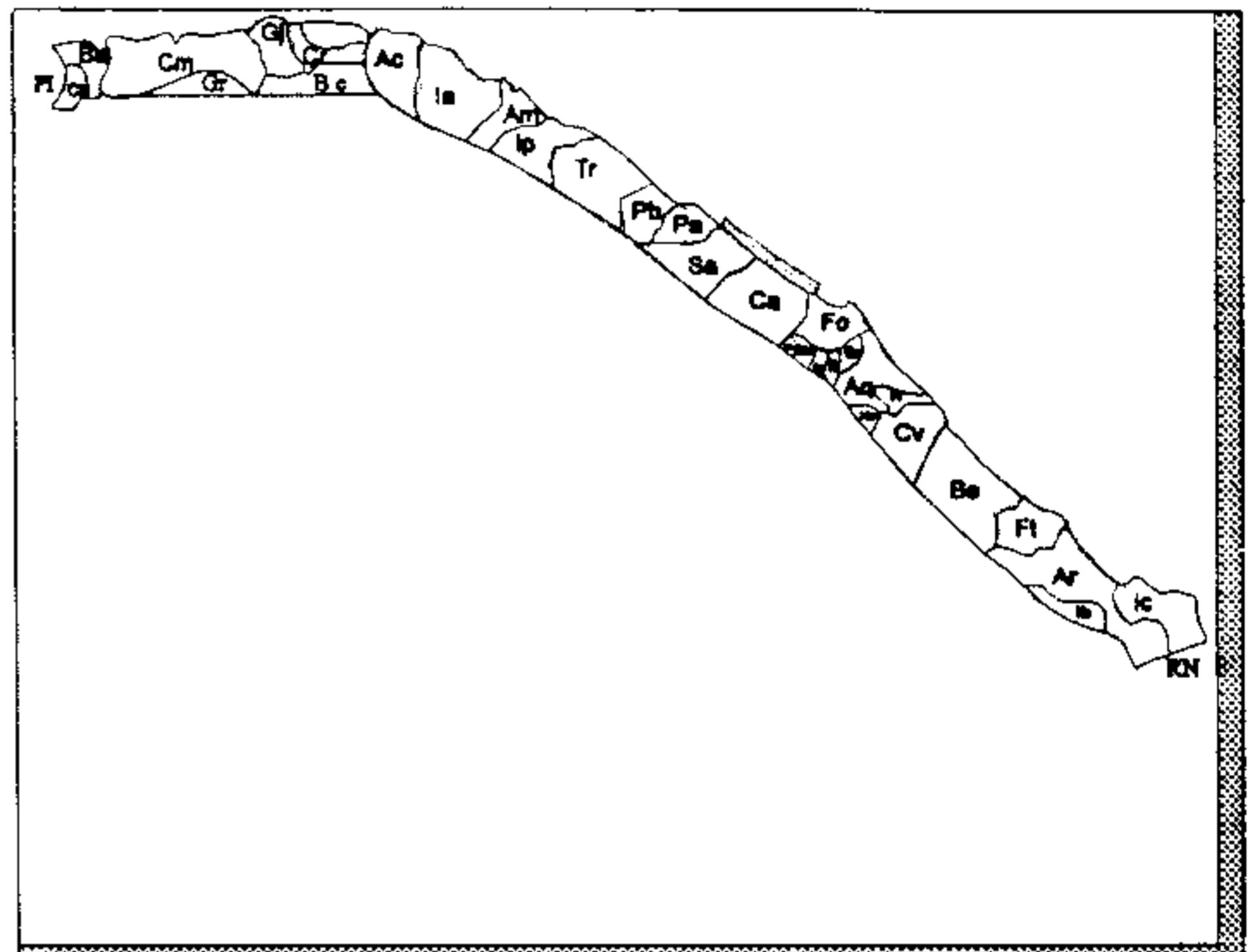
Cópias heliográficas em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

110 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

Marinha do Brasil. O LABOMAR possui cópia para consulta.

Texto:

Sem texto

Observações:

Grandes correções em 1961

Ano de publicação:

1958

CARTA BATIMÉTRICA

ESCALA: 1:316.680

ANO DE EXECUÇÃO: 1974

Fonte:

Registro Nº: 134

Conteúdo:

Batimetria da plataforma submarina

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Marinha

Contratante/Executor:

Marinha do Brasil.

Método de elaboração:

Sondagens ao nível da baixa-mar média, de sizígia

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Litoral de Cm à Fo

Tipo de material e estado de conservação:

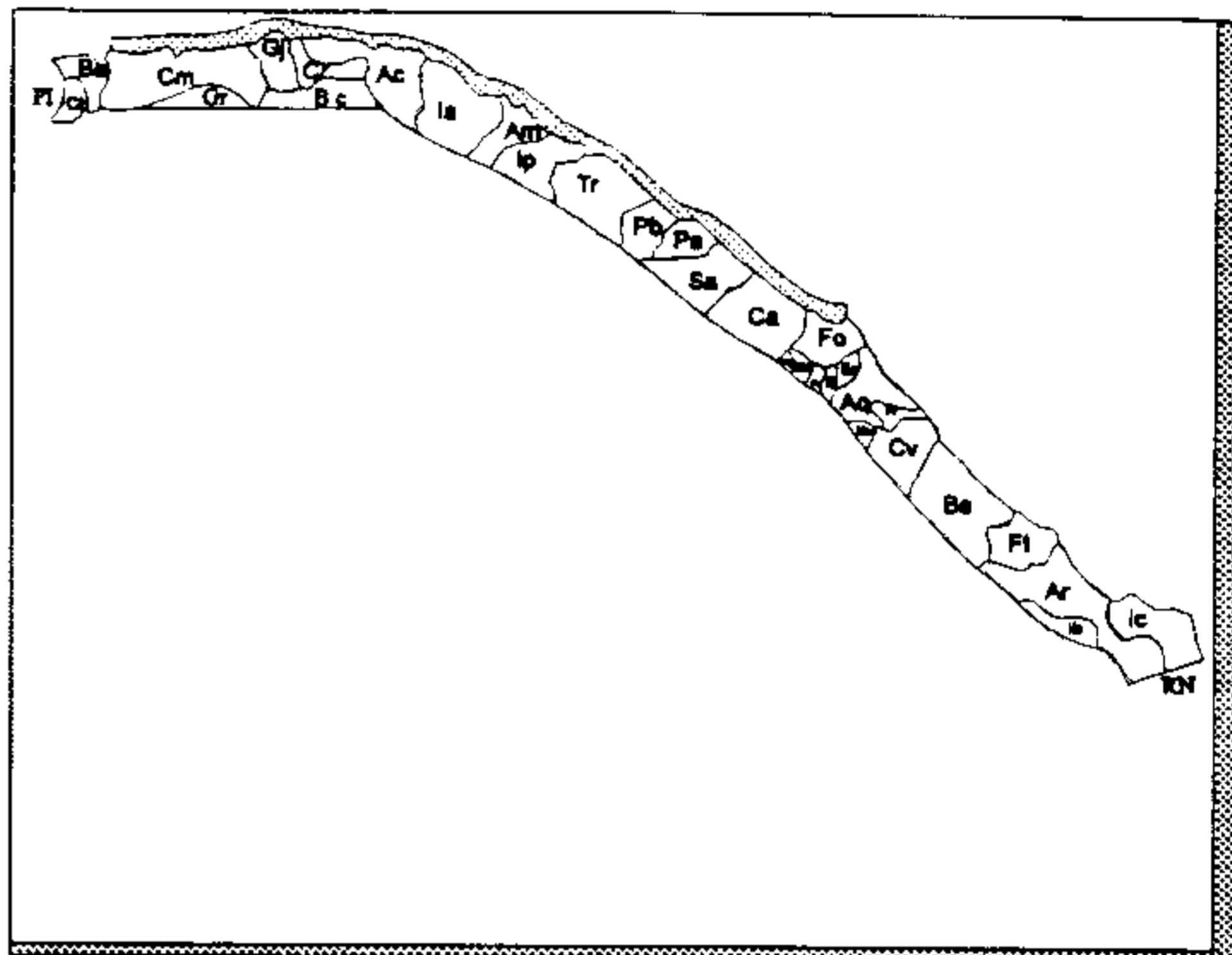
Cópias heliográficas em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

110 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Marinha do Brasil. O LABOMAR possui cópia para consulta.

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1980

CARTA BATIMÉTRICA

ESCALA: 1:316.836

ANO DE EXECUÇÃO: 1976

Fonte:

Registro N°:

Conteúdo:

Batimetria da plataforma submarina

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geologia Marinha

Contratante/Executor:

Marinha do Brasil

Método de elaboração:

Sondagens ao nível da baixa-mar, média de sizígia

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ilha de Santana à Cm

Tipo de material e estado de conservação:

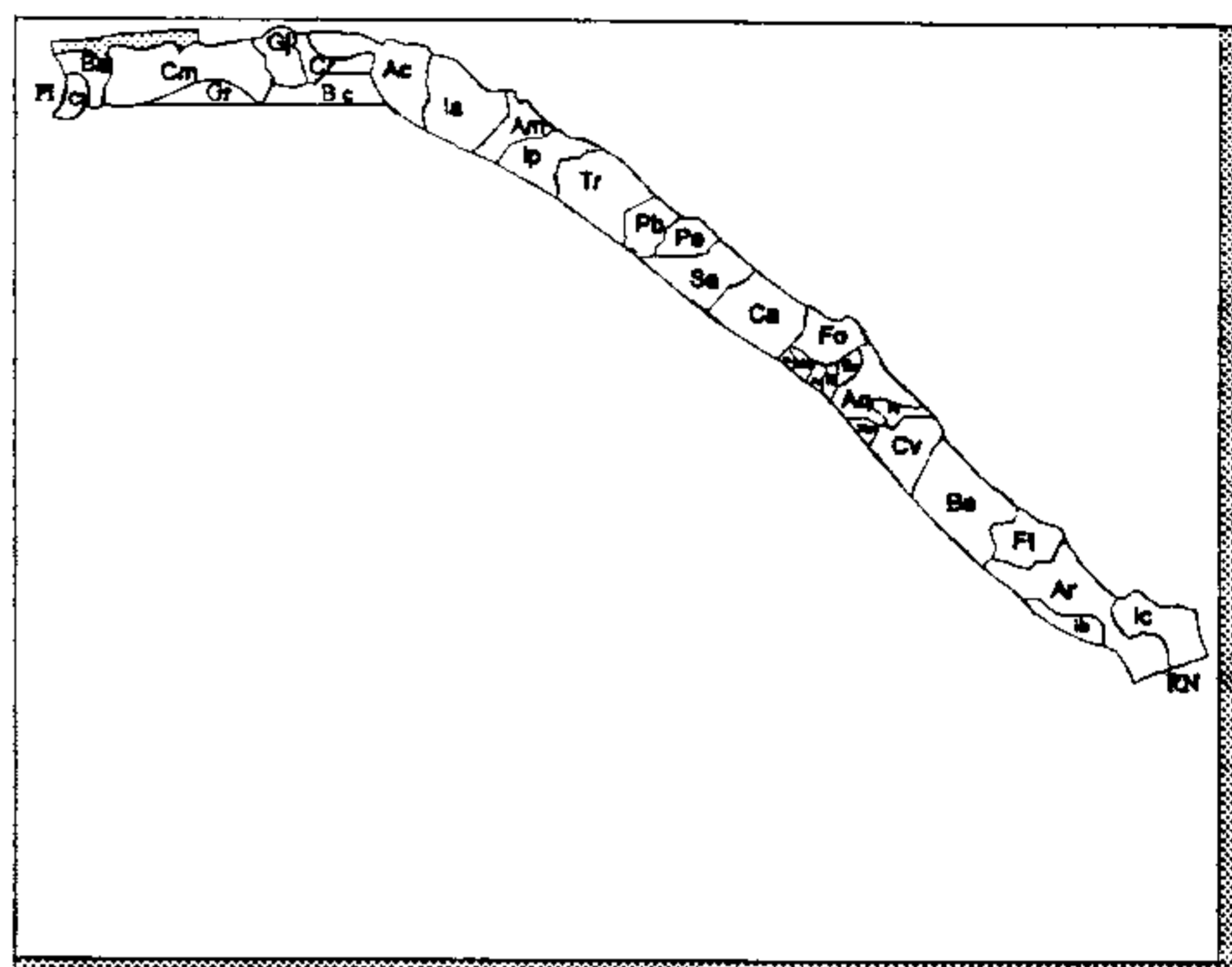
Cópias heliográficas, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

110 x 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

Marinha do Brasil. O LABOMAR possui cópia para consulta

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1981

CARTA GEOQUÍMICA - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Registro Nº: 147

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Zonas anômalas para Cr (cromo), Ni (níquel), Co (cobalto), Cu (cobre) e Pb (chumbo) em sedimentos de corrente, W (sheelita) e P (fósforo) em concentrados de bateia. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geoquímica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar, esc. 1:250.000. Análise de todos os dados geoquímicos fornecidos por levantamentos anteriores. Indicação das áreas e pontos com valores anômalos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Ib, Be, Aq, Cv, Ho e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

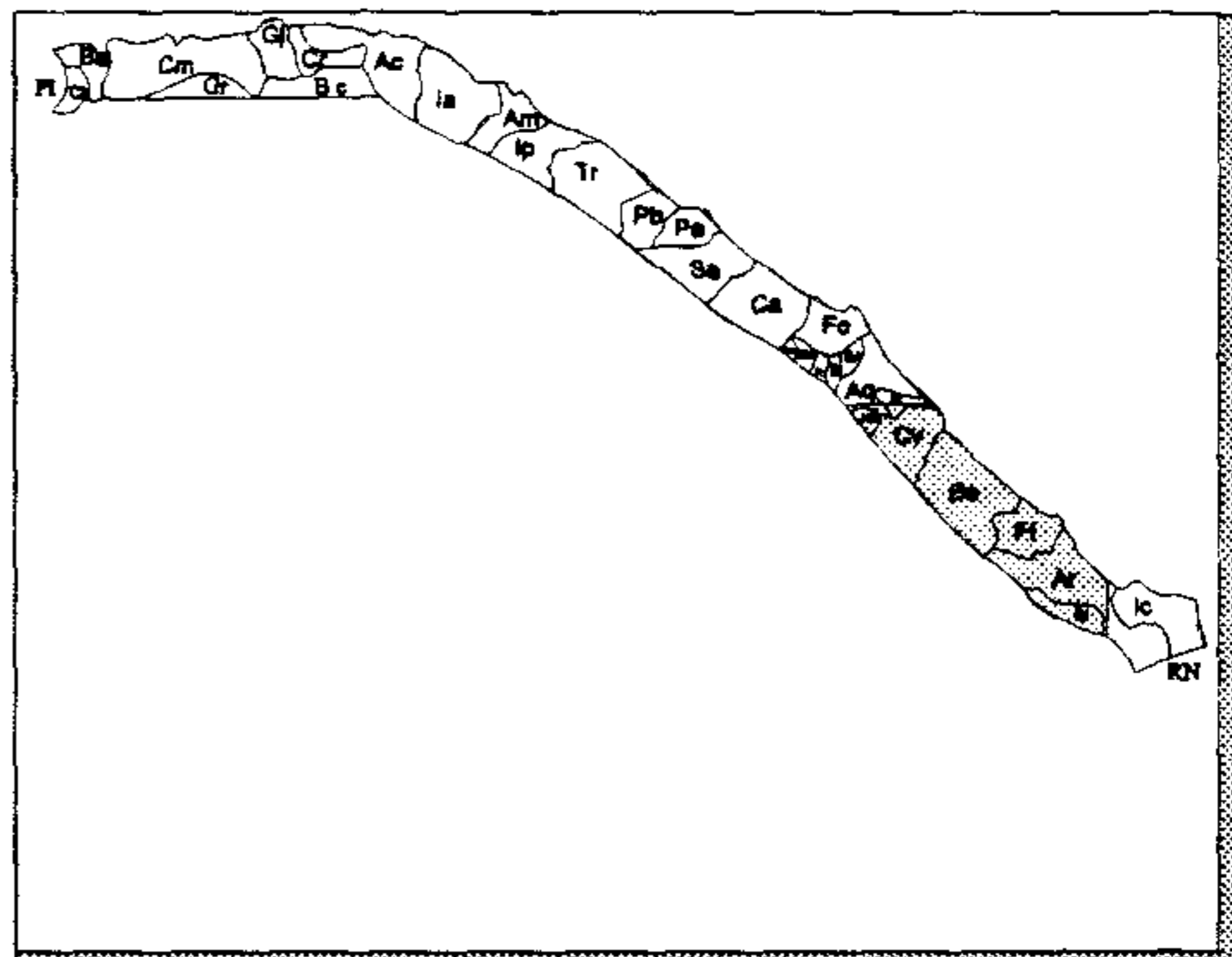
Original em poliéster e cópia heliográfica, encadernada, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Foram registradas algumas anomalias interessantes para Cr, Ni, Co, Cu (sedimentos de corrente) e W (concentrado de bateia)

Ano de publicação:

1984

CARTA GEOQUÍMICA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro N°: 148

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Zonas anômalas para Co (cobalto) e W (sheelita) detectadas em sedimentos de corrente e concentrados de batéia, respectivamente. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geoquímica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Análise de todos os dados geoquímicos fornecidos por levantamentos anteriores. Indicação das áreas e pontos com valores anômalos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Mg, Sa, Pa e Pi (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

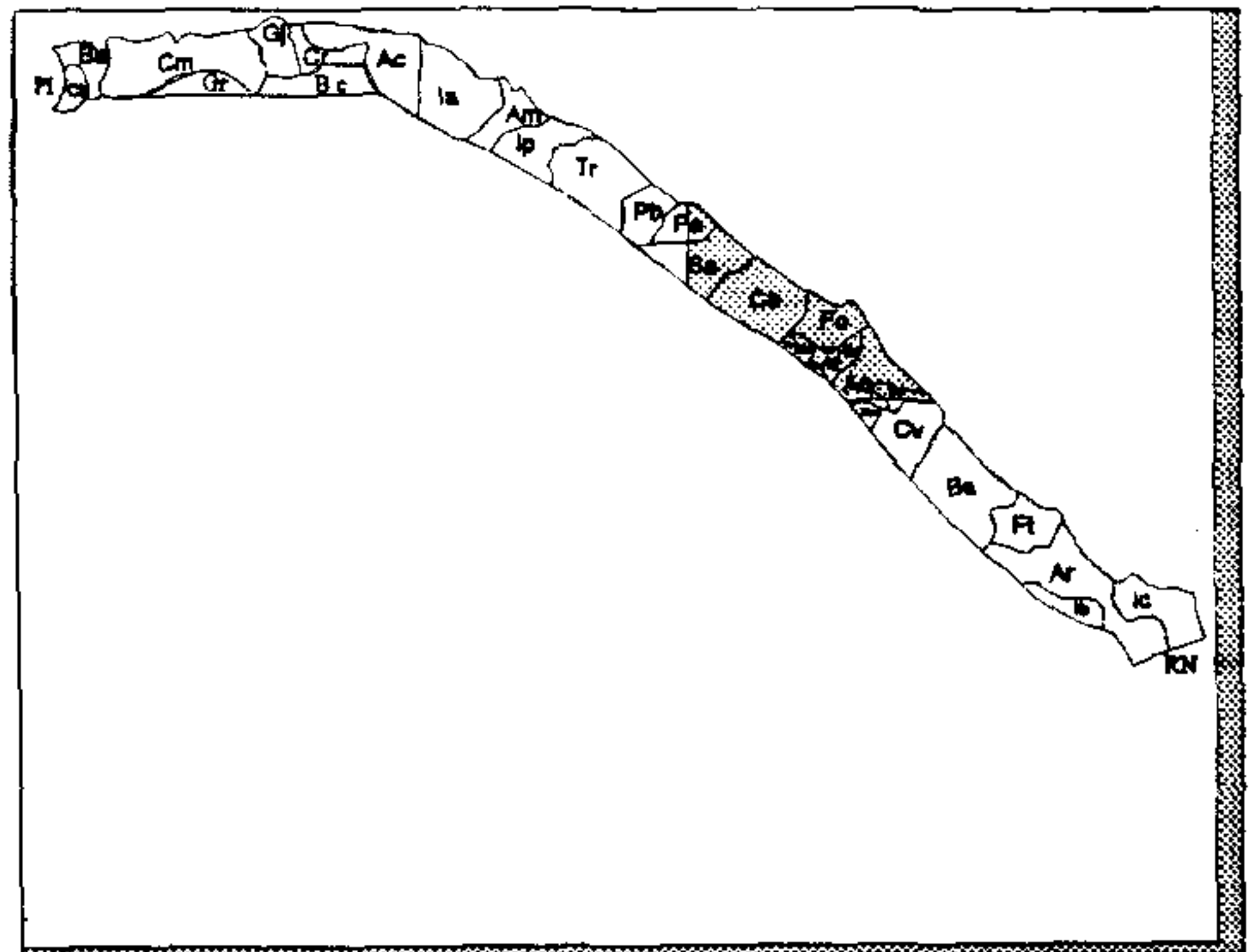
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

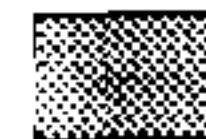
90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas.

Observações:

Destacam-se algumas áreas com valores anômalos para sheelita em concentrados de batéia.

Ano de publicação:

1985

MAPA DE ANOMALIAS GEOQUÍMICAS EM SEDIMENTOS ATIVOS DE CORRENTE

ESCALA: 1:500.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975/77

Fonte:

Registro N°: 186

Projeto Fortaleza.

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas. Elementos estruturais. Ocorrências minerais. Áreas de influência das anomalias geoquímicas. Indicação dos valores em ppm. Elementos cartográficos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geoquímica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Análises espectrográficas. Plotação de valores anômalos na base geológica. Plotação das ocorrências minerais. Análise e interpretação das associações de elementos químicos, visando identificar tipos litológicos potencialmente mineralizados.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, It, Pc, Mc, Mg e Ca.

Tipo de material e estado de conservação:

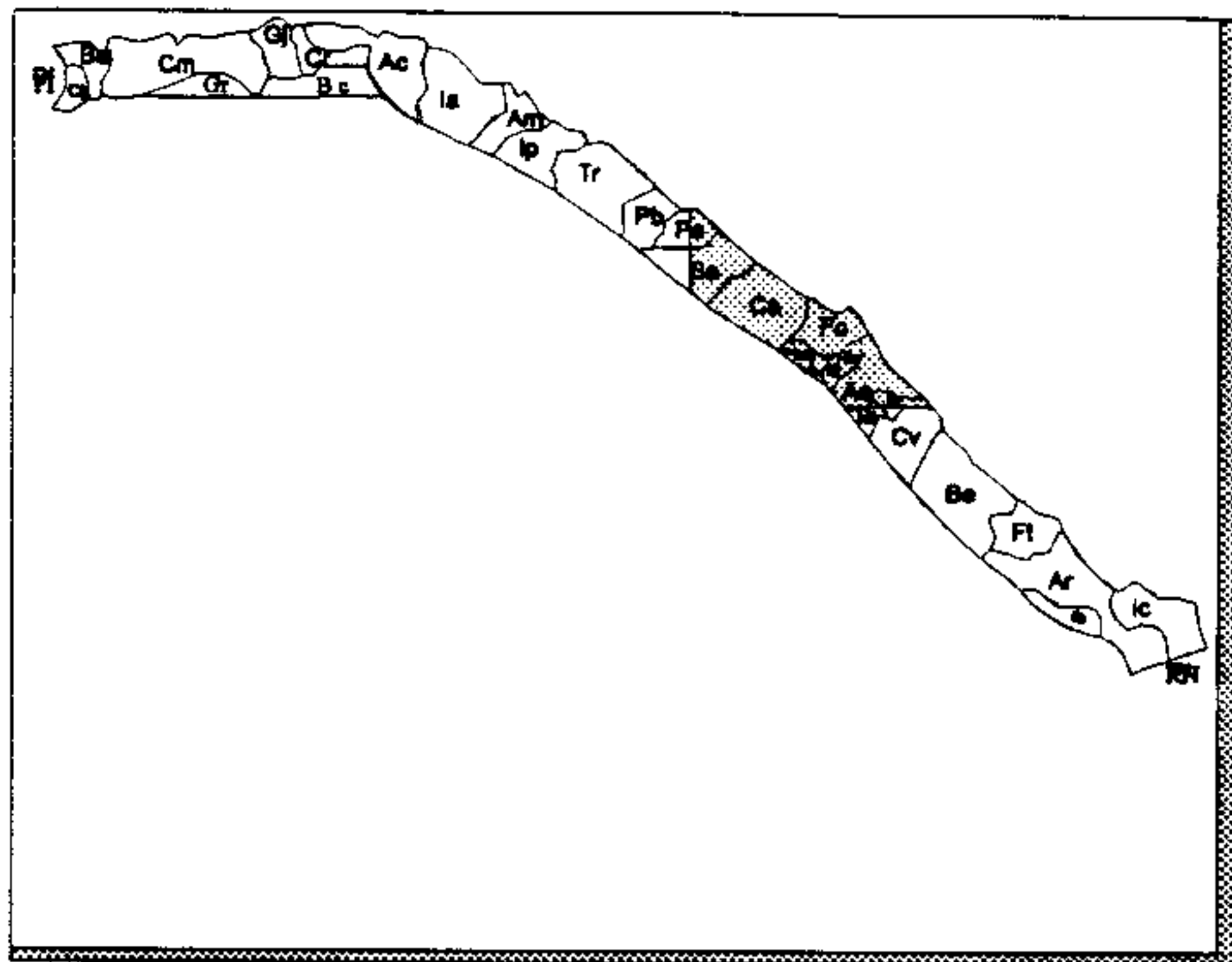
Cópia em papel, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

90 X 65

Quantidade de cartas:

04



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

33 páginas, correspondendo ao capítulo de Prospecção Geoquímica e Aluvionar, do volume de texto (vol. I) do Projeto Fortaleza.

Observações:

Os elementos foram plotados pelas suas associações mais comuns em 04 mapas.

Ano de publicação:

1977

MAPA DE COMPARTIMENTOS GEOQUÍMICOS

ESCALA: 1:500.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975/77

Fonte: Registro N°:

Projeto Fortaleza

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas. Elementos estruturais. Ocorrências minerais. Limites dos compartimentos geoquímicos. Limites das zonas anômalas principais. Limites das zonas anômalas secundárias. Elementos cartográficos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Geoquímica

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Os compartimentos geoquímicos foram traçados com base nos agrupamentos de anomalias plotadas nos Mapas de Anomalias Geoquímicas em Sedimentos Ativos de Corrente.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Aq, Pc, It, Mc, Mg, Sa, Pa e Pi. (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

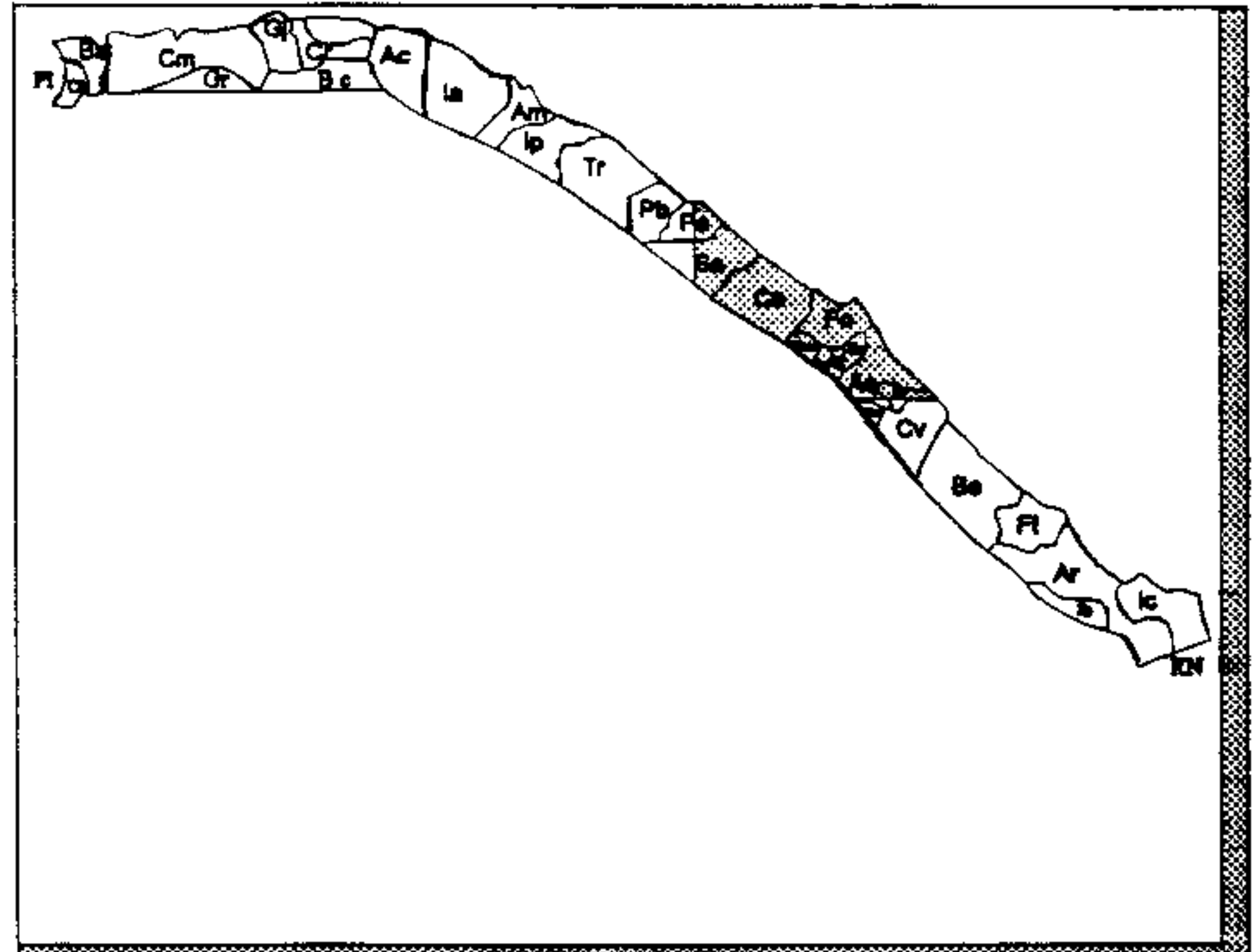
Cópia em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 65

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

33 páginas, compreendendo o capítulo de Prospecção Geoquímica e Aluvionar, do volume de texto (vol. I) do Projeto Fortaleza

Observações:

Ano de publicação:

1977

CARTA GEOLÓGICA - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 144

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas (Aluviões, Coberturas Colúvio-Eluviais, Grupo Ceará, Arqueano Superior/Proterozóico Inferior). Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000 (1979). Integração de trabalhos geológicos anteriores. Fotointerpretação. Etapa de campo.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Ib, Be, Cv, Ho, Pi.e Aq (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

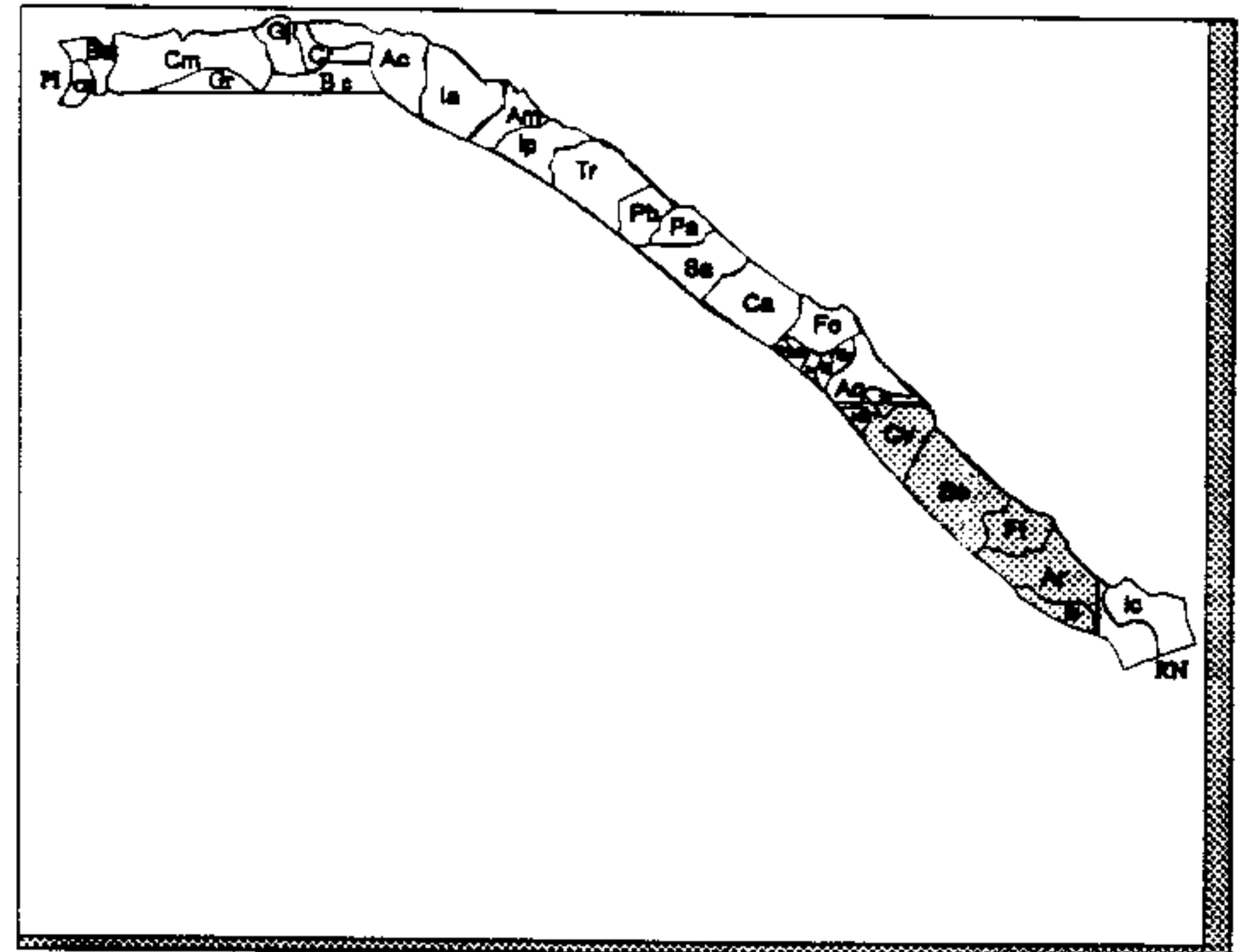
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Ano de publicação:

1984

CARTA GEOLÓGICA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 145

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas (Aluviões, Coberturas Colúvio-Eluviais, Grupo Barreiras, Rochas Alcalinas, Complexo Gnáissico-Migmático e Complexo Migmático-Granítico). Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Integração de trabalhos geológicos anteriores. Fotointerpretação. Etapa de campo.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Mg, Pi, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

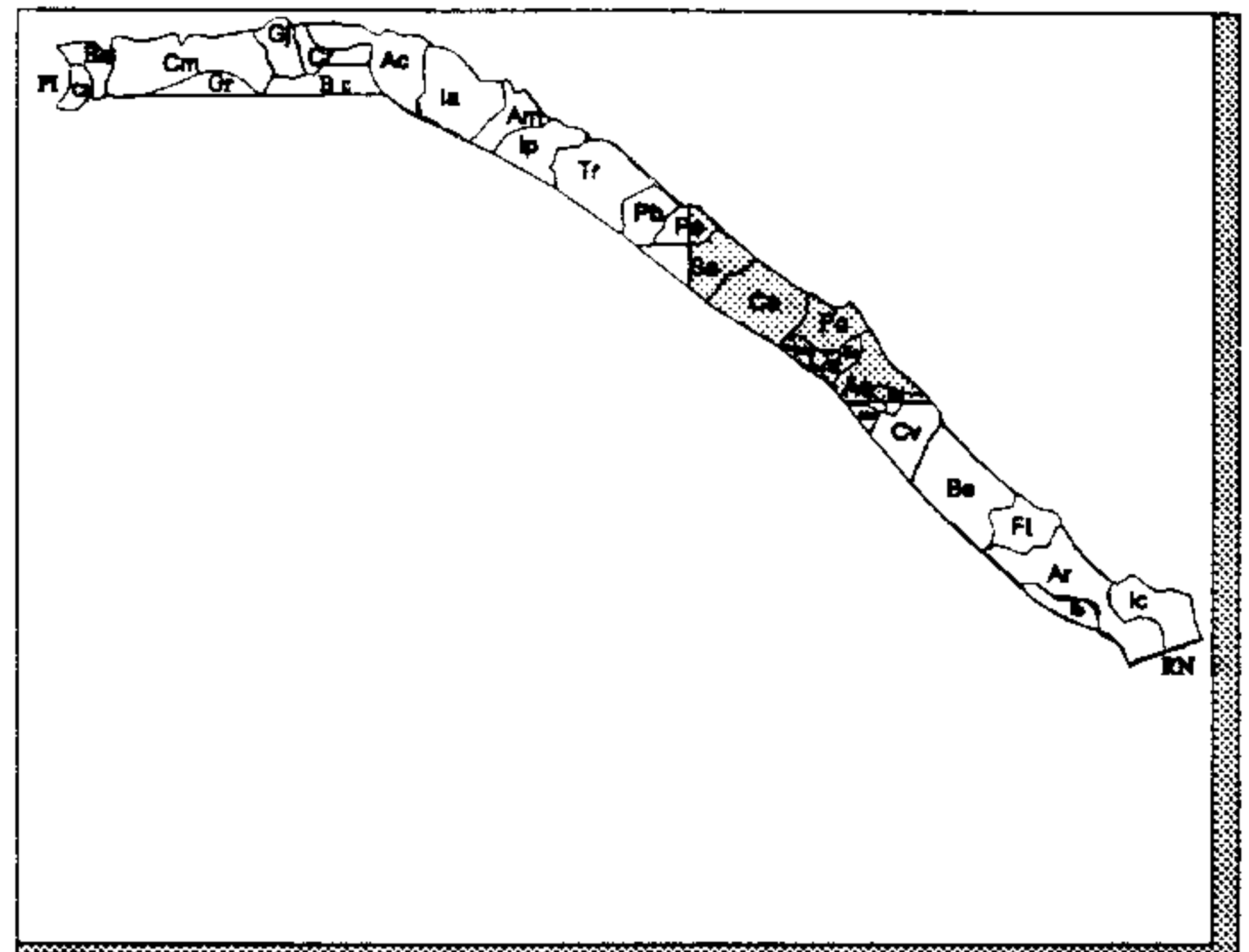
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Ano de publicação:

1985

CARTA LITOLÓGICA - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro Nº: 149

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Litologia/petrografia (rochas sedimentares, plutônicas e metamórficas). Fácies sedimentares (continental, litorânea e marinha). Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000 (1979). Individualização e caracterização, através de tramas, dos diversos litotipos que ocorrem na região

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total, Ar, Ib, Cv, Be, Ho, Pi, e Aq (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

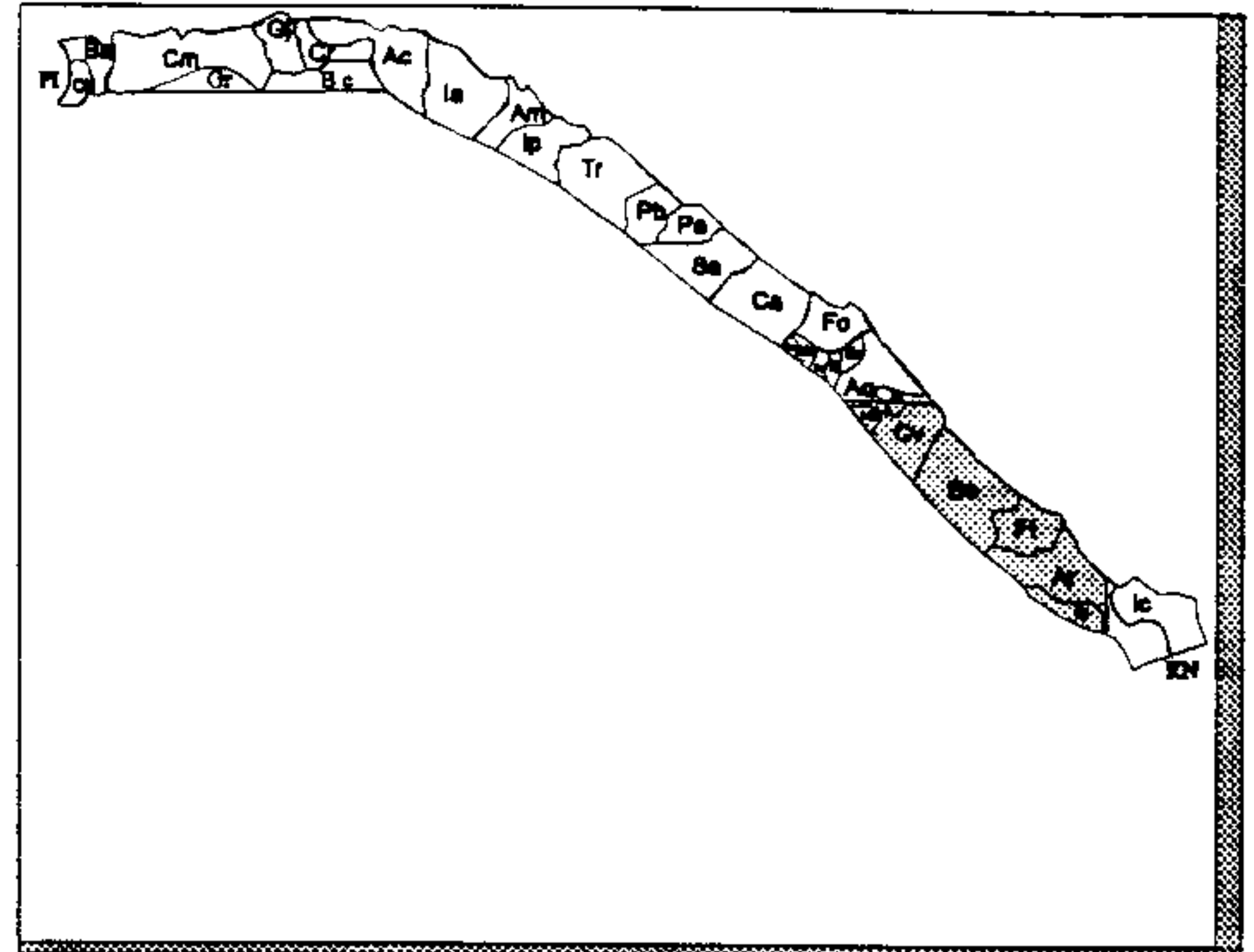
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Ano de publicação:

1984

CARTA LITOLÓGICA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 150

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Litologia/petrografia (rochas sedimentares, efusivas e piroclásticas, plutônicas e metamórficas). Fácies sedimentares. Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000 (1979). Individualização, através de tramas, dos diversos litotipos que ocorrem na região.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Pa, Sa, Aq, It, Pc, Mg e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

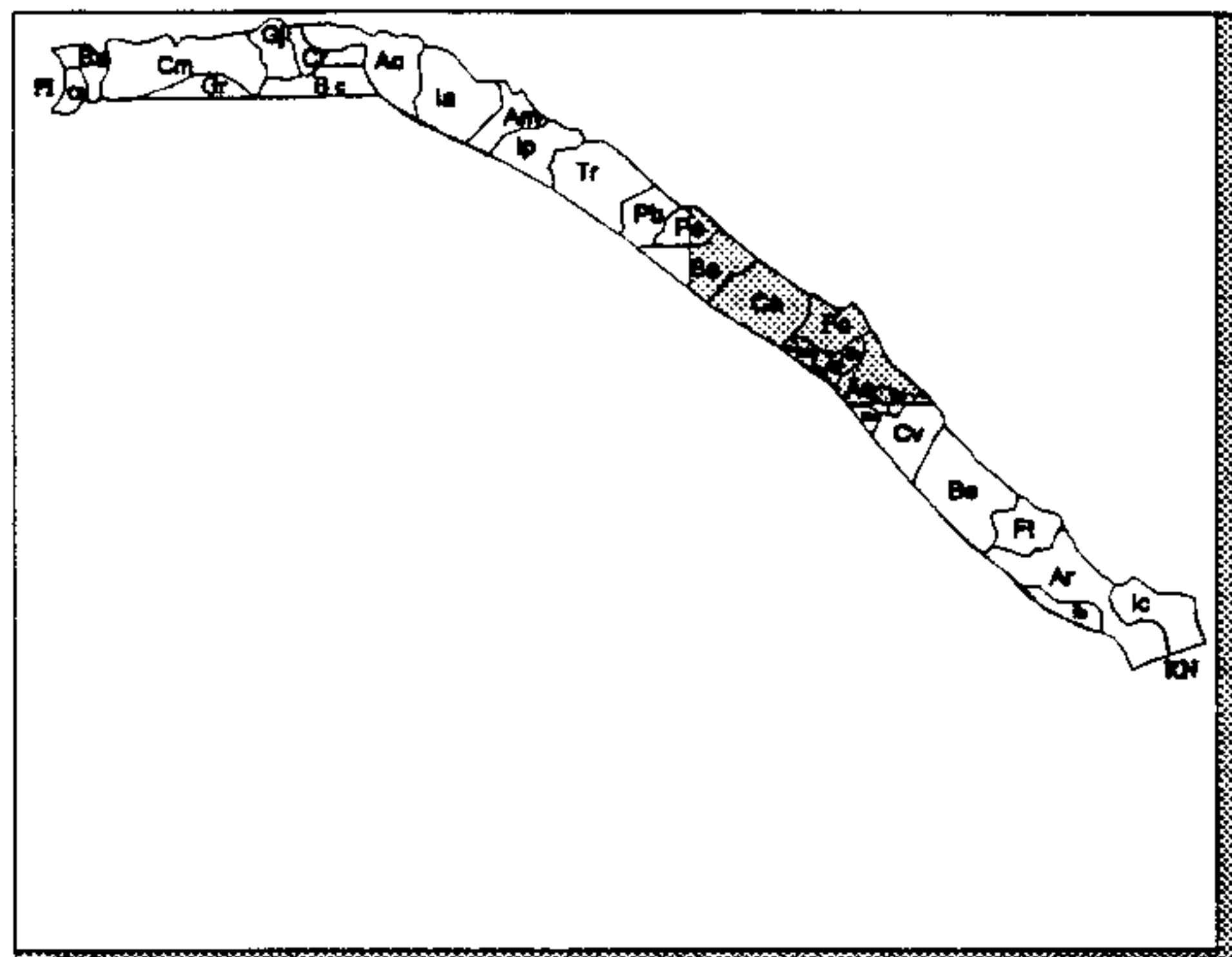
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas.

Observações:

Ano de publicação:

1985

CARTA TECTONO-ESTRUTURAL/FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 154

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Divisão tectono-geológica (cobertura superimposta final, cobertura sedimentar não dobrada, cinturão metamórfico-sedimentar, cinturão metamórfico vulcano-sedimentar e área de crosta antiga remobilizada ou não). Elementos estruturais. Dados da infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Pesquisa bibliográfica. Plotação de todos os dados estruturais, individualizados e caracterizados. Identificação das unidades tectônicas maiores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Aq, Ar, lb, Be, Cv, Ho e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

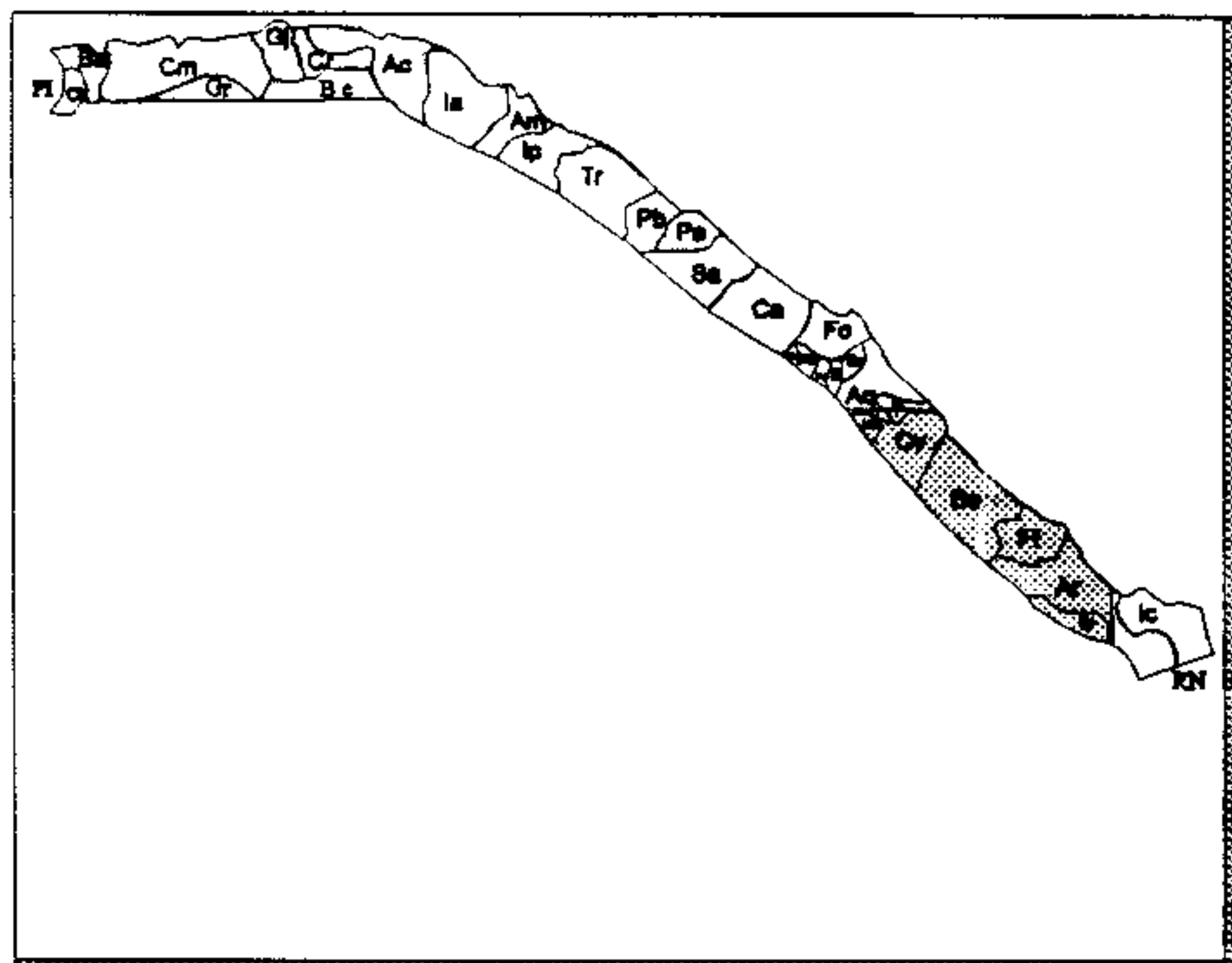
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Ano de publicação:

1984

CARTA TECTONO-ESTRUTURAL - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 153

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Divisão tectono-geológica (cobertura superimposta final, cinturão metamórfico-sedimentar, cinturão metamórfico vulcano-sedimentar e área de crosta antiga remobilizada ou não). Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base cartográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). Pesquisa Bibliográfica. Plotação de todos os dados estruturais, individualizados e caracterizados. Identificação das unidades tectônicas maiores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Mg, Sa, Pi e Pa. (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

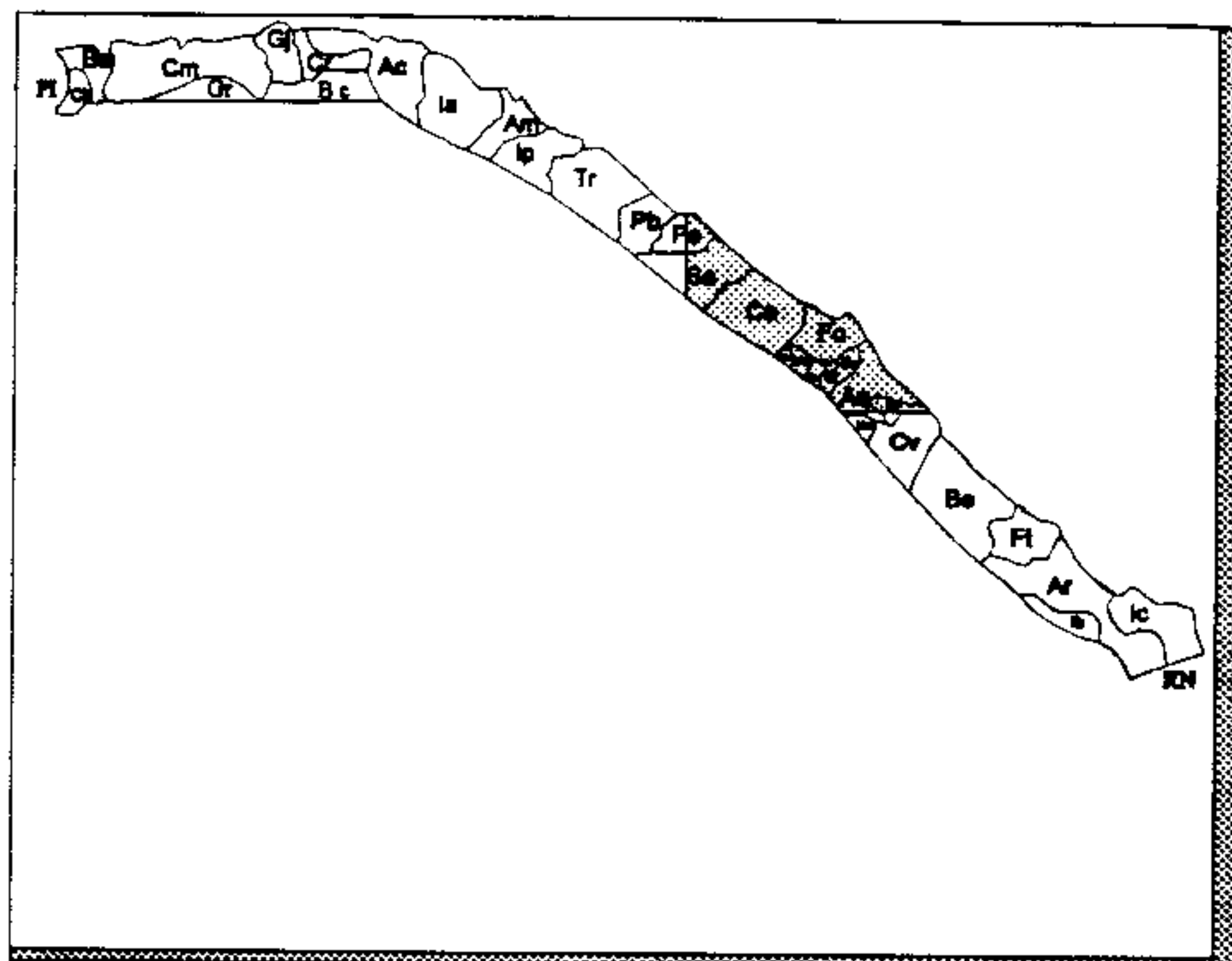
Original em poliéster e cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Ano de publicação:

1985

ESTUDO DO COMPLEXO PAPICU - GENGIBRE: MAPA GEOLÓGICO - SEDIMENTOLÓGICO - GEOMORFOLÓGICO

ESCALA: 1:5.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte:

Registro N°: 162

--

Conteúdo:

Natureza dos sedimentos. Feições geomorfológicas e modelados. Sedimentologia. Pontos amostrados e sondagens.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

UNIFOR

Método de elaboração:

Trabalhos de campo com sondagens a trado. Análises (granulométrica, química, minerais pesados e morfométrica). Estudos geo-ambientais.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

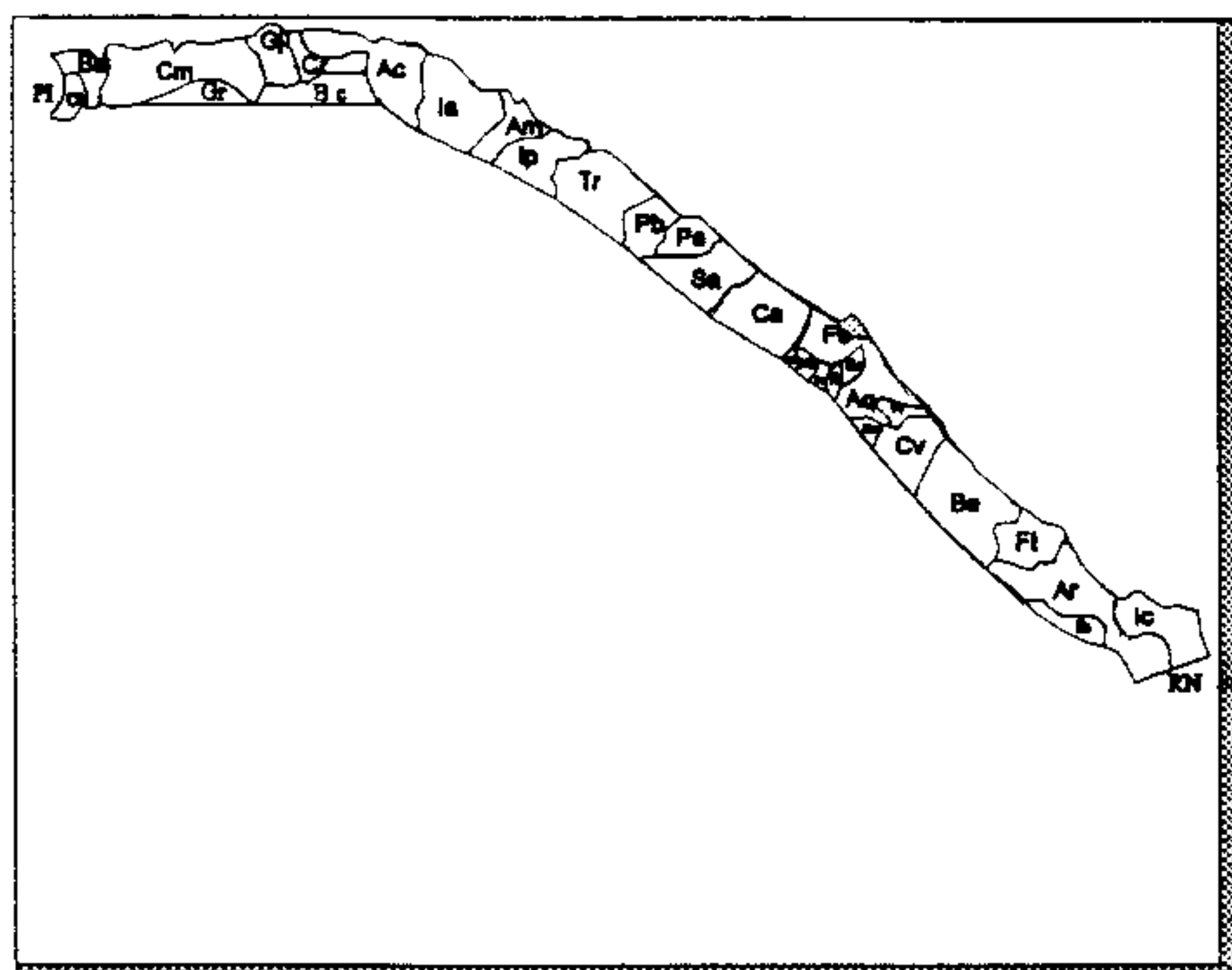
Cópia heliográfica, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

100 X 90

Quantidade de cartas:

03



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

MME - 10a. Delegacia.

Texto:

Relatório com 115 páginas. Introdução, Aspectos Fisiográficos, Trabalhos Realizados, Geologia Regional, Estudo Geo-Ambiental e Conclusões

Observações:

Em anexo, encontram-se 02 bases cartográficas (anos de 1963 e 1985)

Ano de publicação:

1990

GEOLOGIA

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1987

Registro N°: 163

Fonte:

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Estudo sedimentológico das praias de Morro Branco e Paracuru.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

LABOMAR/UNIFOR

Método de elaboração:

A partir dos dados de campo

Abrangência (Sigla dos Municípios):

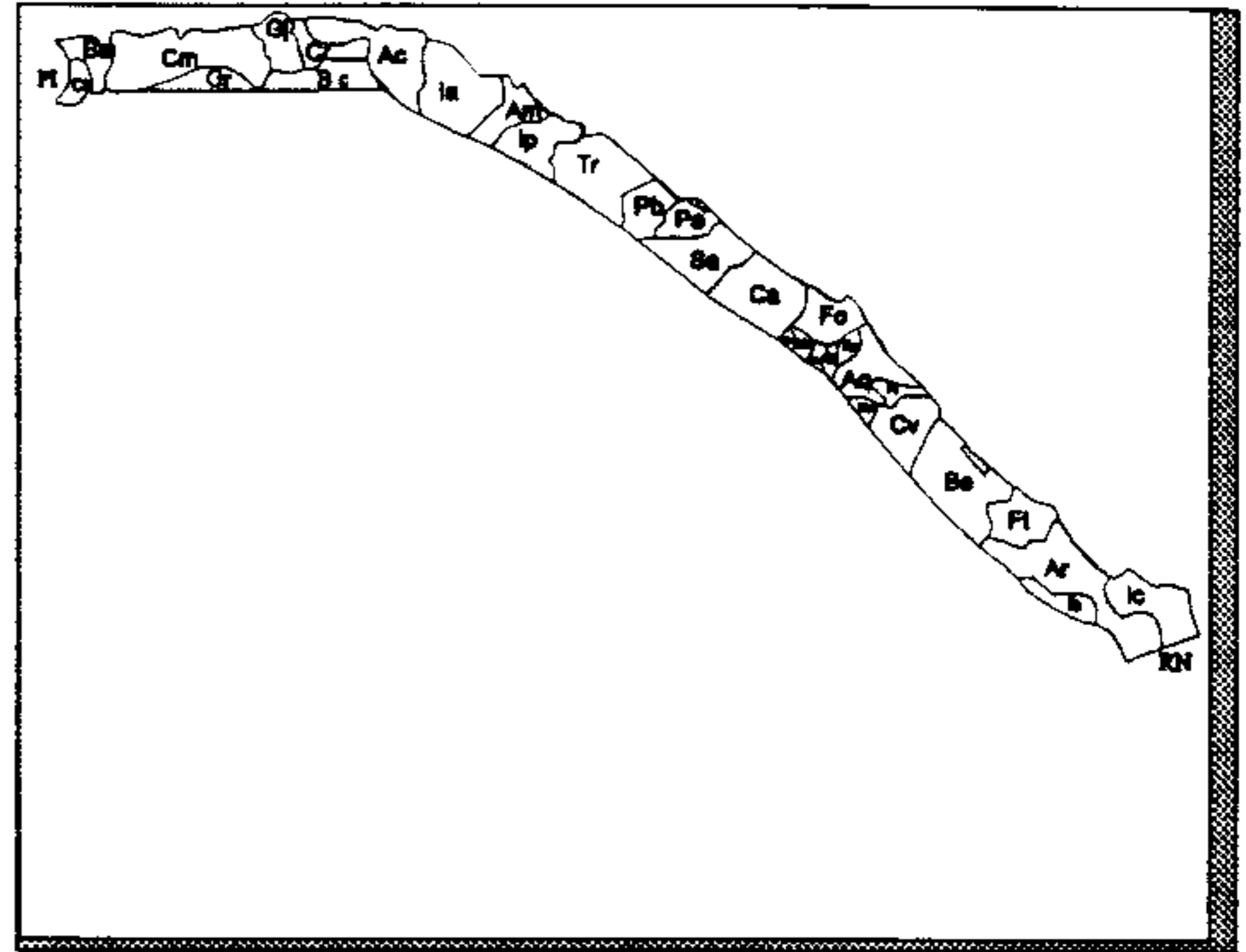
Be e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

Original em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UNIFOR

Texto:

Relatório de graduação em geologia, 159 páginas, versando sobre o processo sedimentológico da área.

Observações:

Ano de publicação:

1987

GEOLOGIA DA REGIÃO A SUDOESTE DE FORTALEZA -CE

ÁREA 03

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1983

Fonte:

Registro N°: 168

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Delimitação das unidades litoestratigráficas (Aluviões, Coberturas Colúvio-Eluviais, Diabásios, Vulcânicas Alcalinas e Pré-Cambriano Indiviso). Elementos estruturais. Perfil geológico. Elementos planialtimétricos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

UFC/DEGEO

Método de elaboração:

Análise Bibliográfica. Fotointerpretação. Trabalhos de Campo. Análises Petrográficas. Integração de Dados.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca e Mg (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

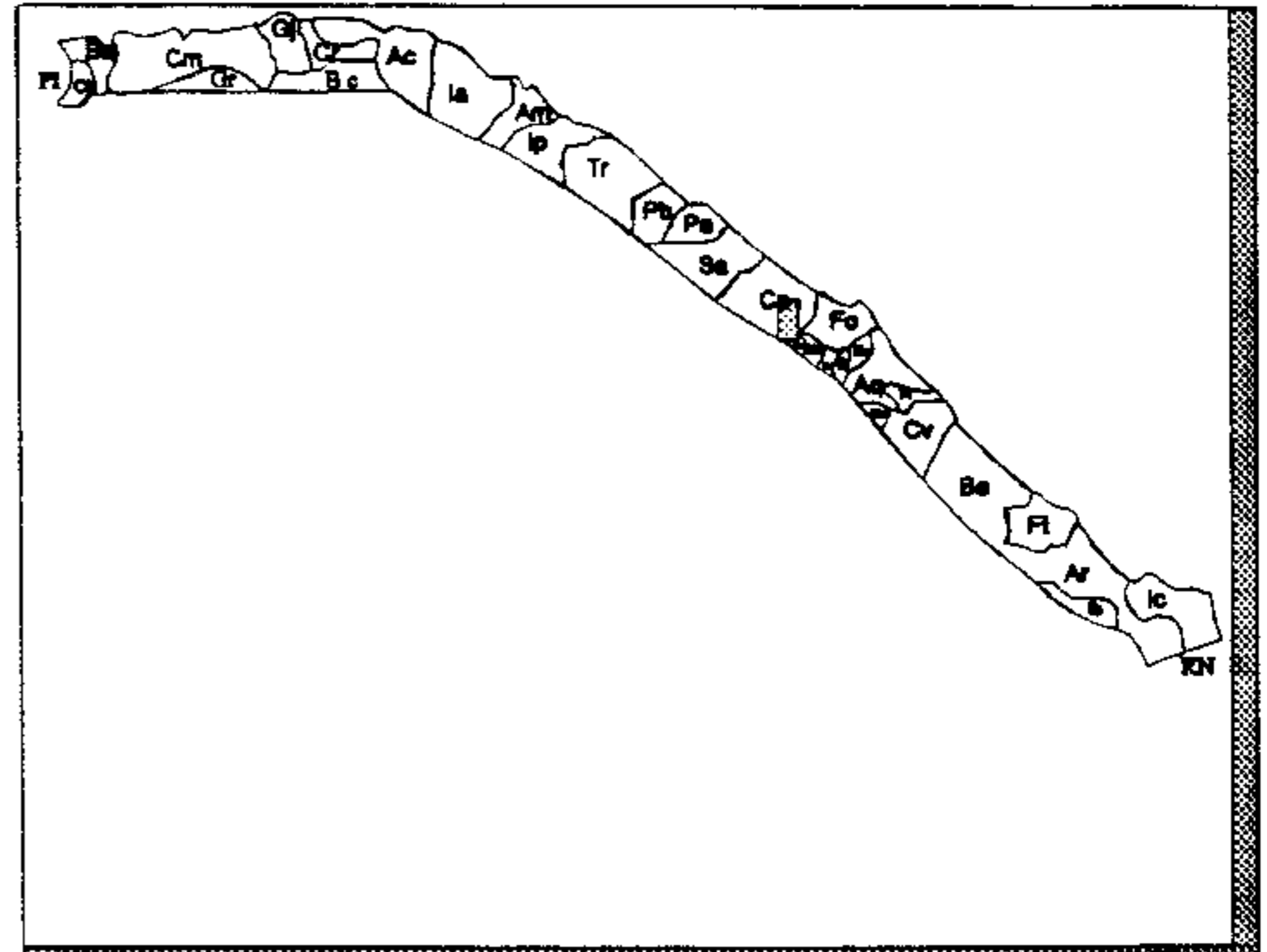
Mapa em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

86 X 63

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

MME - 10a. Delegacia

Texto:

63 páginas; contendo Aspectos Fisiográficos, Geologia Regional, Geologia Local, Geologia Econômica, Conclusões e Recomendações. Diagramas, Figuras e Fotografias.

Observações:

Ano de publicação:

1983

GEOLOGIA DA REGIÃO A SUDOESTE DE FORTALEZA - ÁREA 5

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1983

Fonte:

Registro N°: 167

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Cartografia geológica em uma área de 130 Km², com ênfase aos aspectos estratigráficos, estruturais, petrográficos e geomorfológicos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

UFC/DEGEO

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Fotointerpretação. Trabalhos de campo. Análises laboratoriais. Integração de dados. Confecção do mapa e relatório final.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca e Mg (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

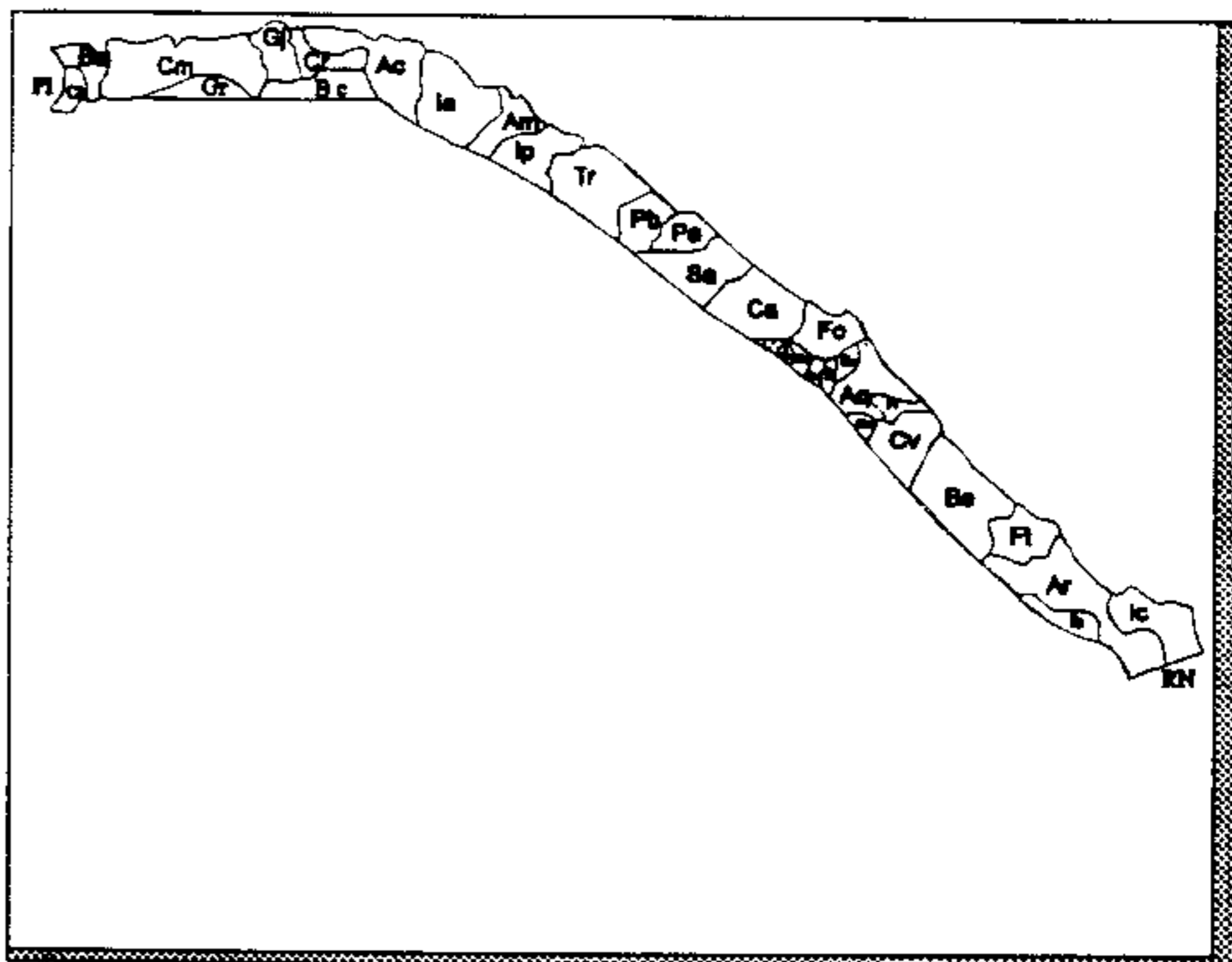
Mapa em papel, encadernado, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

MME - 10a. Delegacia.

Texto:

42 páginas, contendo: Metodologia de Trabalho, Aspectos Fisiográficos e Sócio-Econômicos, Geologia Regional, Geologia Local e Recomendações.

Observações:

[Empty box for observations]

Ano de publicação:

1983.

GEOLOGIA DA REGIÃO MINGAU. CAUCAIA - CE

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1988

Fonte:

Registro N°: 172

Relatório de Graduação.

Conteúdo:

Cartografia Geológica.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

UFC/DEGEO

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação. Trabalhos de campo. Análises petrográficas. Integração de dados.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

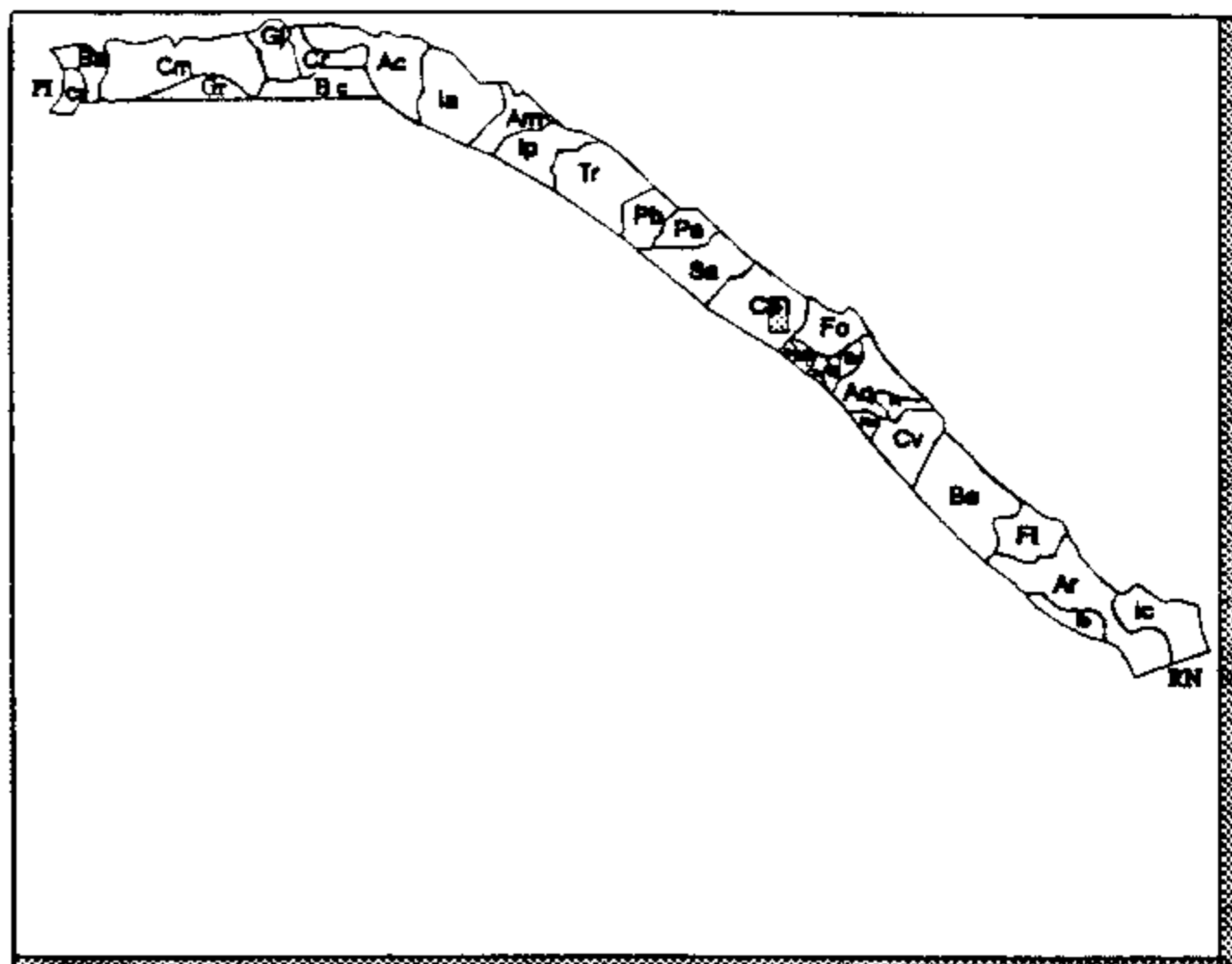
Mapa em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

70 X 60

Quantidade de cartas:

02 (Mapa Geológico e Mapa de Pontos).



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UFC/DEGEO

Texto:

69 páginas. Introdução. Fisiografia. Geologia Regional. Geologia Local. Geologia Estrutural. Evolução Histórica. Estratigrafia. Recursos Minerais. Conclusões.

Observações:

Ano de publicação:

1988

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA: 1:12.500

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro Nº: 219

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Compartimentação geológica e sedimentológica.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DEGEO/UFC

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação geológica. Trabalho de campo. Amostragem e análise. Confeção de mapa e elaboração de texto explicativo.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Parte da faixa litorânea dos municípios de Be e Ft

Tipo de material e estado de conservação:

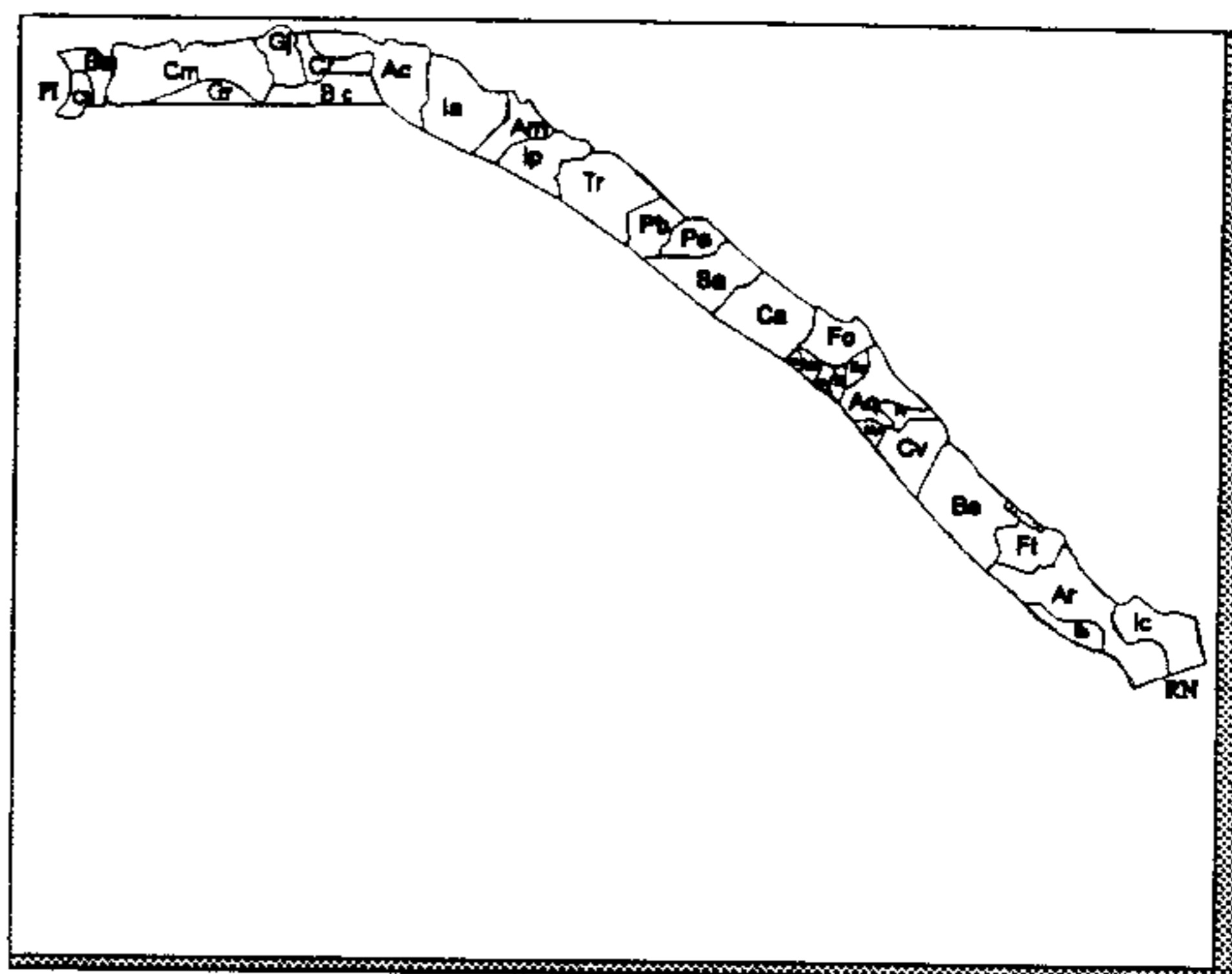
Cópias heliográficas em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

100 x 80

Quantidade de cartas:

04



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UFC

Texto:

Relatório de graduação com 61 p., versando sobre aspectos geológicos e geomorfológicos litorâneos.

Observações:

04 Cartas: esboços geológicos, geomorfológico e da costa litorânea; carta de caminhamento e amostragem.

Ano de publicação:

1984

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA: 1:25.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1981

Fonte:

Registro N°: 218

Relatório de Graduação.

Conteúdo:

Análise sedimentológica dos depósitos litorâneos compreendidos entre as praias de Pecém e Paracuru.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

UNIFOR

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Trabalho de campo. Estudos laboratoriais.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Municípios de Pa e Sa

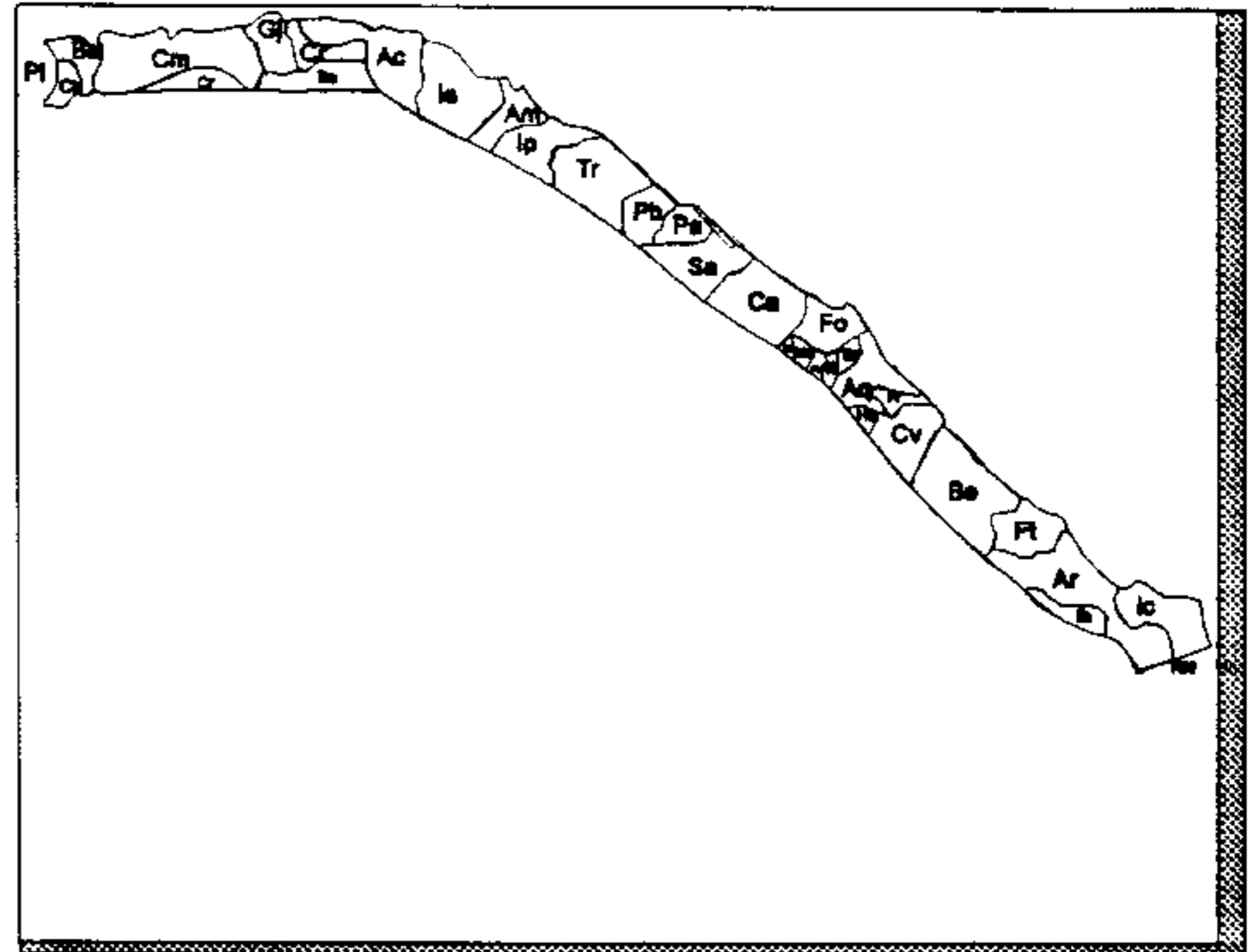
Tipo de material e estado de conservação:

Cópia heliográfica em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UNIFOR

Texto:

Relatório de graduação em geologia com 30 p., contendo metodologia e considerações técnicas.

Observações:

Ano de publicação:

1981

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1971

Fonte:

Registro N°: 217

Projeto Jaibaras

Conteúdo:

Litologia, estratigrafia e caracterização metalogenética e dados da base planimétrica

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação geológica. Trabalhos de campo. Análises sedimentológicas, químicas e petrográficas. Elaboração do relatório.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Região noroeste do estado do Ceará (Ch, Ba, Cm, Gj, Cr, Ac, Bc e Gr)

Tipo de material e estado de conservação:

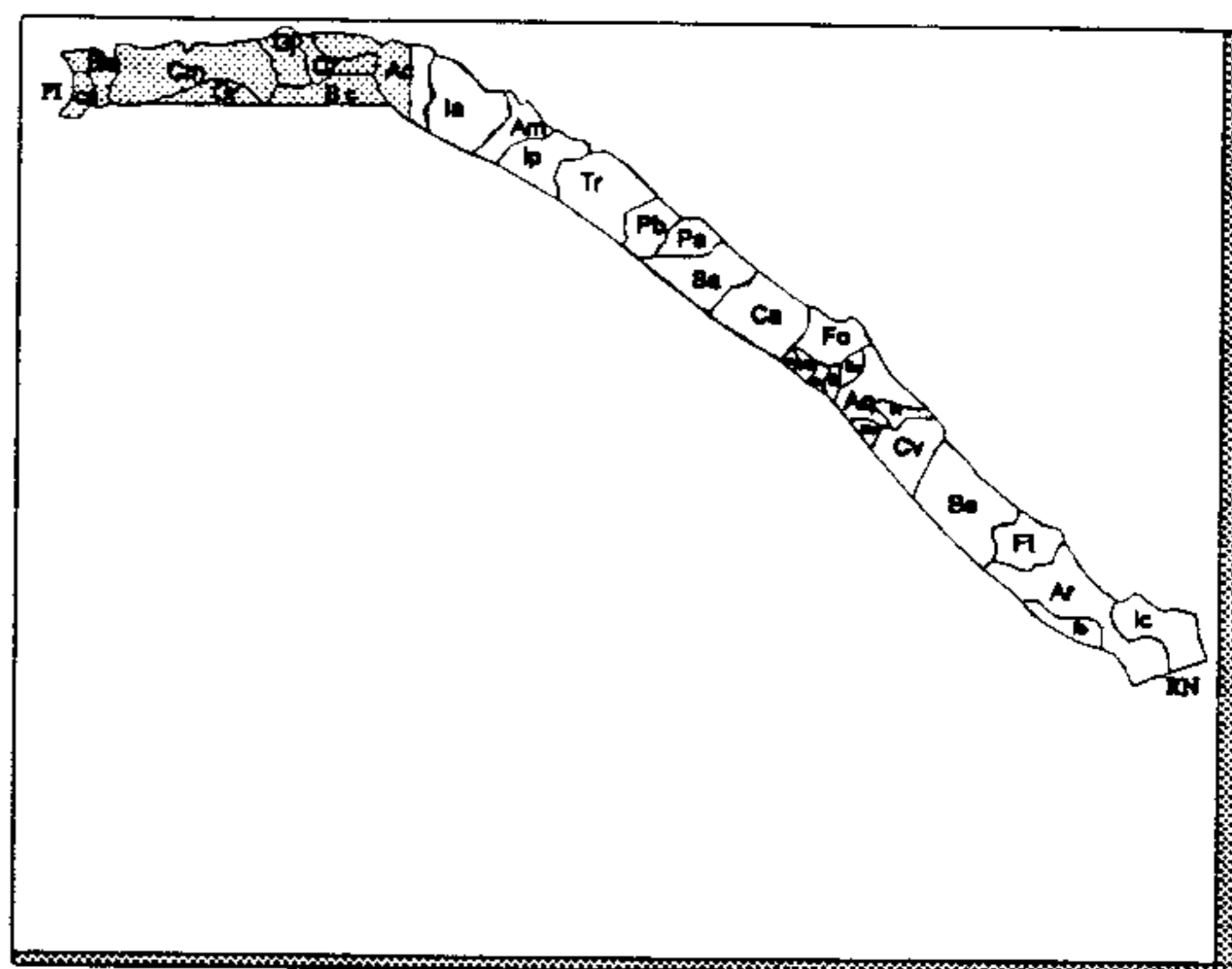
Original em papel copiativo e cópia heliográfica, todas em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

cRUZ

Quantidade de cartas:

14



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Relatório em 5 volumes, constituído de nota explicativa, apêndices e anexos.

Observações:

Mapas geológicos: Folhas Bitupitá, Chaval, Camocim, Acarú e Bela Cruz.

Ano de publicação:

1973

MAPA GEOLÓGICO DA R. M. F.

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1977

Fonte:

Registro N°:

Plano Diretor de Drenagem da Região Metropolitana de Fortaleza

Conteúdo:

Litologia (Aluviões, Grupo Barreiras, Dunas, Micaxistos, Gnaisses e Migmatitos), limites da Região Metropolitana de Fortaleza, contatos observados e inferidos e limites de bacias.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

SEPLAN-AUMEF/AQUAPLAN

Método de elaboração:

A partir da base do INCRA na escala 1:20.000. Fotointerpretação geológica. Compilação de mapas geológicos anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

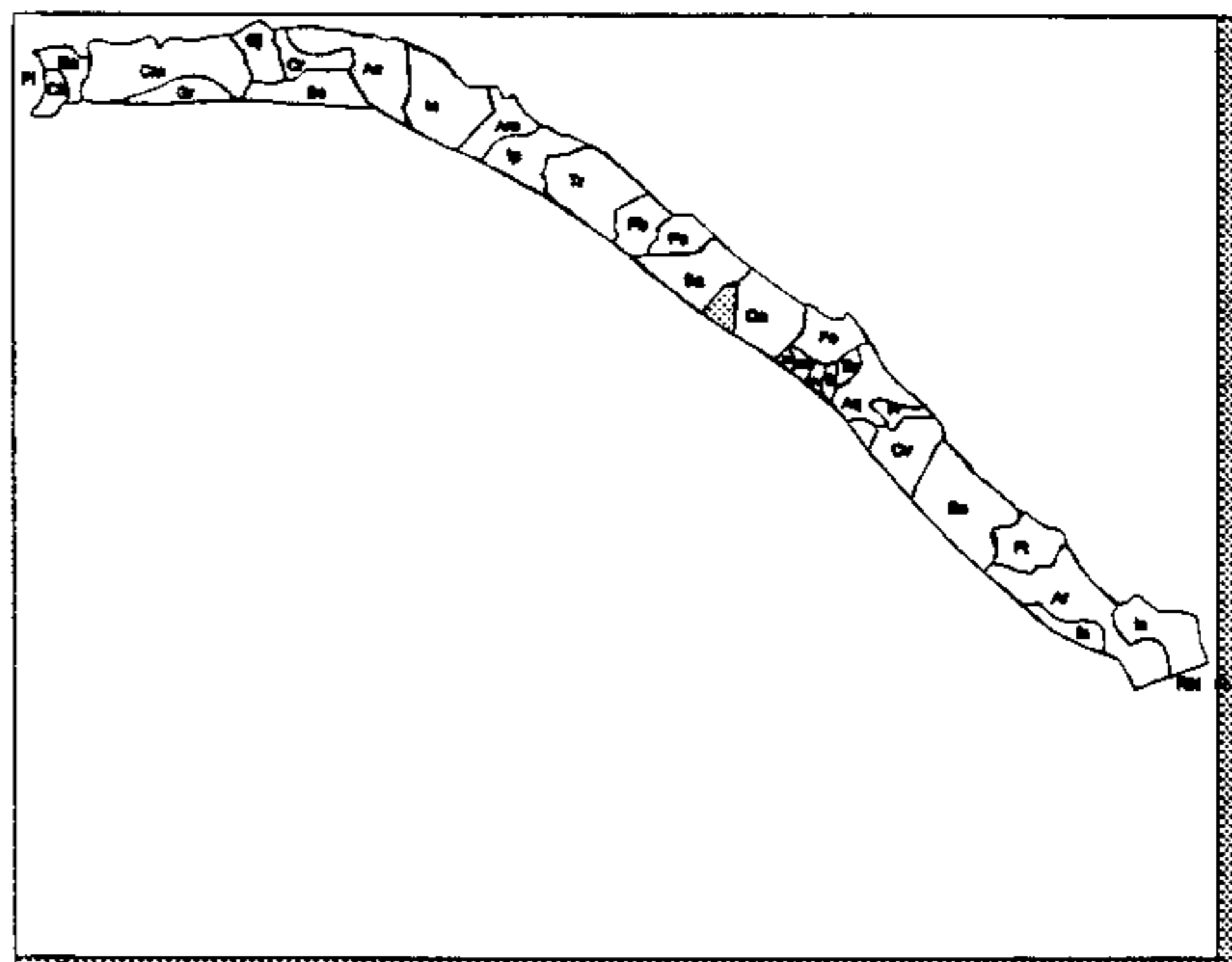
Mapa em papel vegetal, em regular estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

46 X 41

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

A escala citada, refere-se ao original, o qual foi reduzido até as dimensões ao lado.

Ano de publicação:

1977

MAPA GEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Registro N°: 227

Fonte:

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Delimitação das unidades litoestratigráficas, elementos estruturais, seção geológica, plotação dos poços tubulares com suas características técnicas, elementos de drenagem e de infraestrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Interpretação de aerofotos na escala 1:25.000. Mapeamento geológico visando definir as litologias e estruturas de interesse na captação de água. Base cartográfica elaborada a partir da redução da planta oficial do município de Fortaleza (1983) e fotos aéreas na escala 1:25.000 (1968).

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

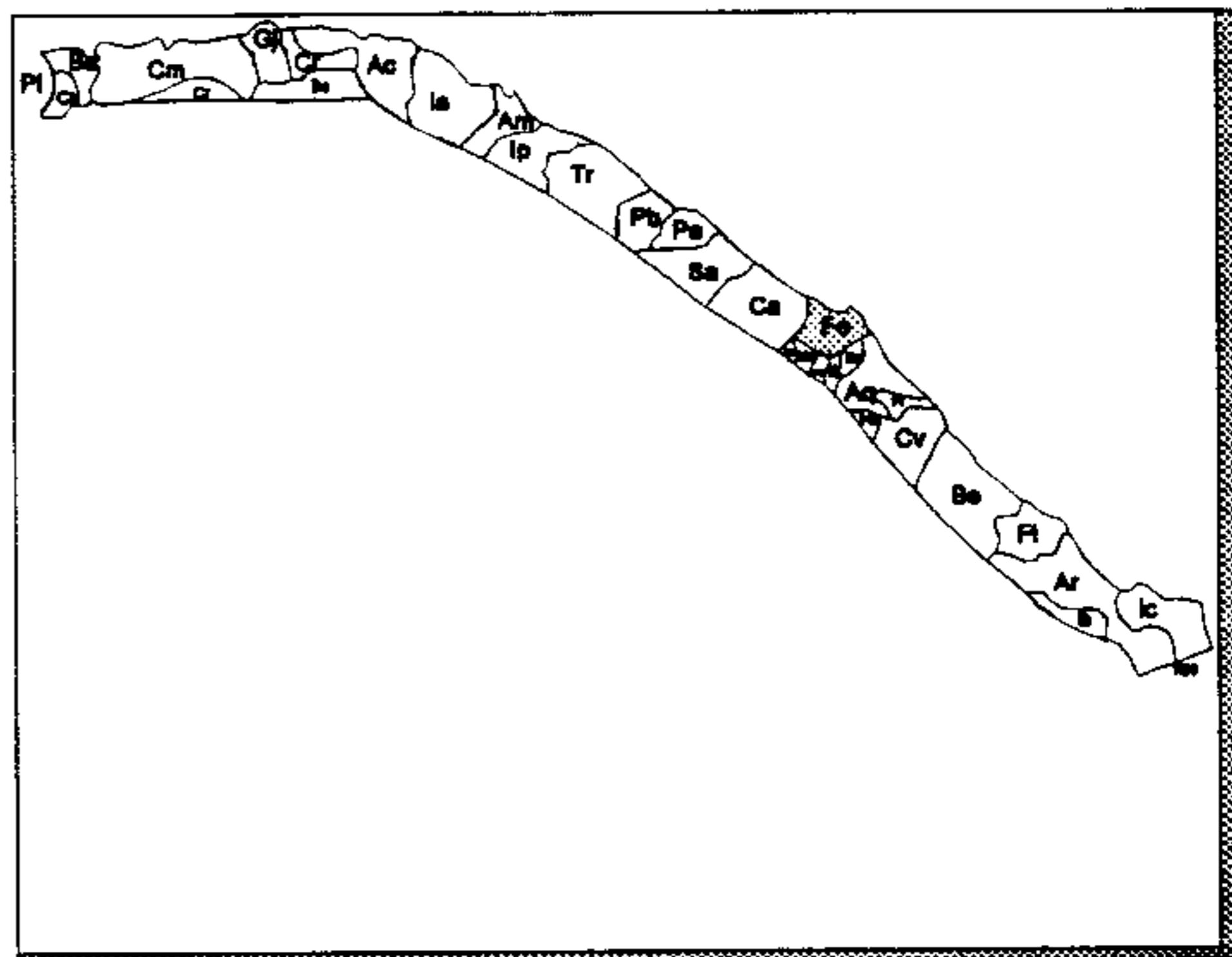
Original em papel poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

93 X 78

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final (vol. I) contém Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório, são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

MAPA GEOLÓGICO DA FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975/77

Fonte: Registro Nº:

Projeto Fortaleza.

Conteúdo:

Delimitação das unidades litoestratigráficas (Aluviões, Grupo Barreiras Indiviso, Complexo Caicó e Complexo Tamboril - Santa Quitéria). Elementos estruturais. Ocorrências minerais. Elementos cartográficos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Fotointerpretação (aerofotos 1:70.000 da SACS - 1968). Redução das cartas topográficas na escala 1:100.000 editadas pela SUDENE/DSG. Trabalhos de campo (mapeamento geológico e prospecção geoquímica). Análises laboratoriais. Integração de dados. Confecção de mapas. Redação do relatório.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Ib, Be, Cv, Ho, Pi e Aq (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

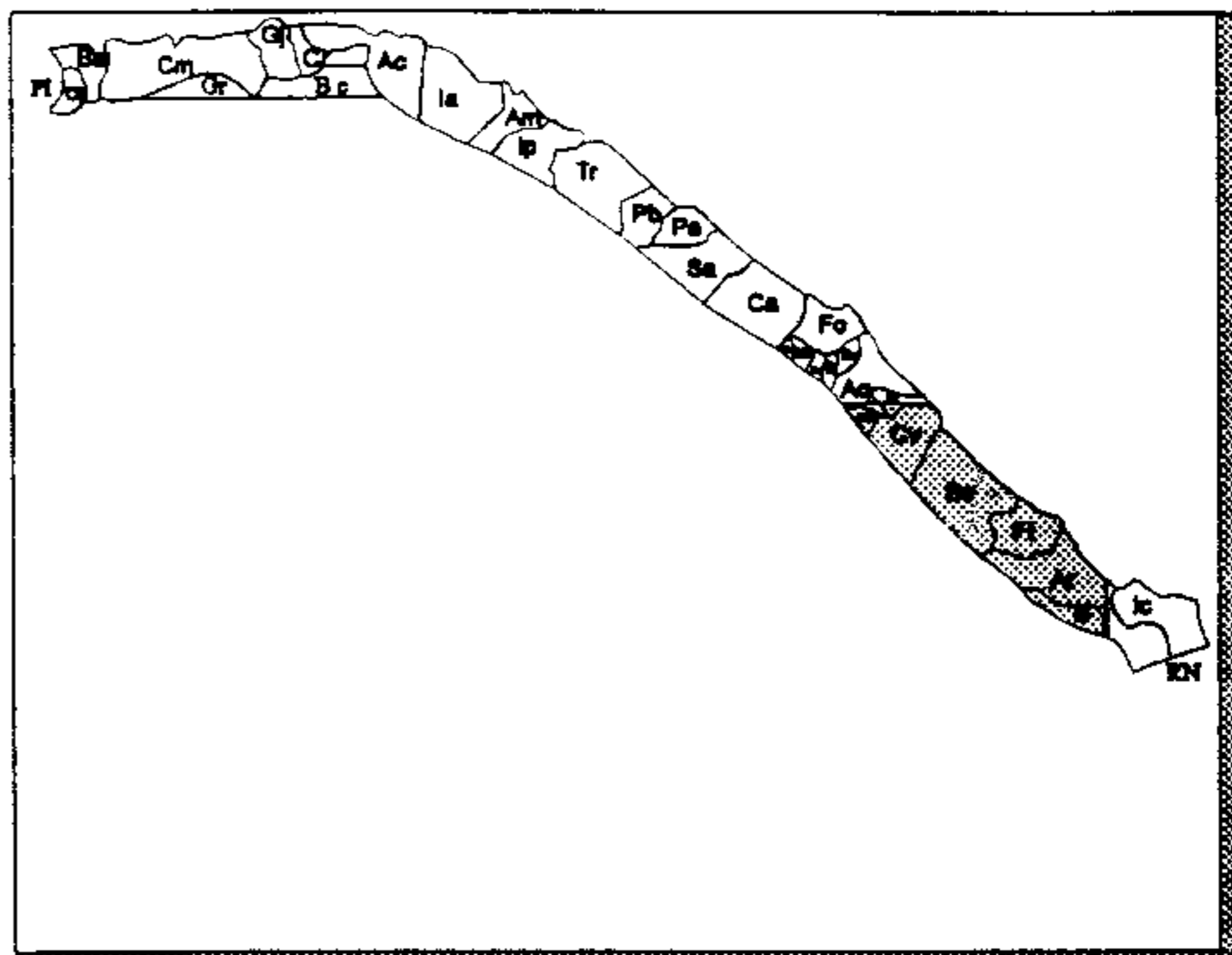
Cópia em papel, encadernada, em razoável estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

100 X 65

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final com 339 páginas; contendo Introdução, Aspectos Fisiográficos, Estratigrafia, Geologia Estrutural, Geologia Econômica, Prospecção Geoquímica e Aluvionar, Conclusões e Recomendações. Figuras e Tabelas.

Observações:

Além do volume de texto, acompanham mais 09 volumes, contendo mapas, fichas de descrição de afloramentos e fichas de cadastro de ocorrências minerais.

Ano de publicação:

1977

MAPA GEOLÓGICO DA FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975/77

Fonte:

Registro Nº: 225

Projeto Fortaleza

Conteúdo:

Delimitação das unidades litoestratigráficas (Aluviões, Dunas Móveis, Páleo-Dunas, Coberturas Colúvio-Eluviais, Grupo Barreiras Indiviso, Vulcanismo Alcalino, Diques Ácidos, Complexo Caicó, Complexo Tamboril-Santa Quitéria e Rochas Plutônicas Granulares). Elementos estruturais. Ocorrências minerais. Elementos cartográficos. Seção geológica esquemática. Nota explicativa.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Fotointerpretação (aerofotos 1:70.000 da SACS - 1968). Redução das cartas topográficas na escala 1:100.000 editadas pela SUDENE/DSG. Trabalhos de campo (mapeamento geológico e prospecção geoquímica). Análises laboratoriais. Integração de dados. Confecção de mapas. Redação do relatório.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Pi, Aq, It, Pc, Mc, Mg, Ca, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

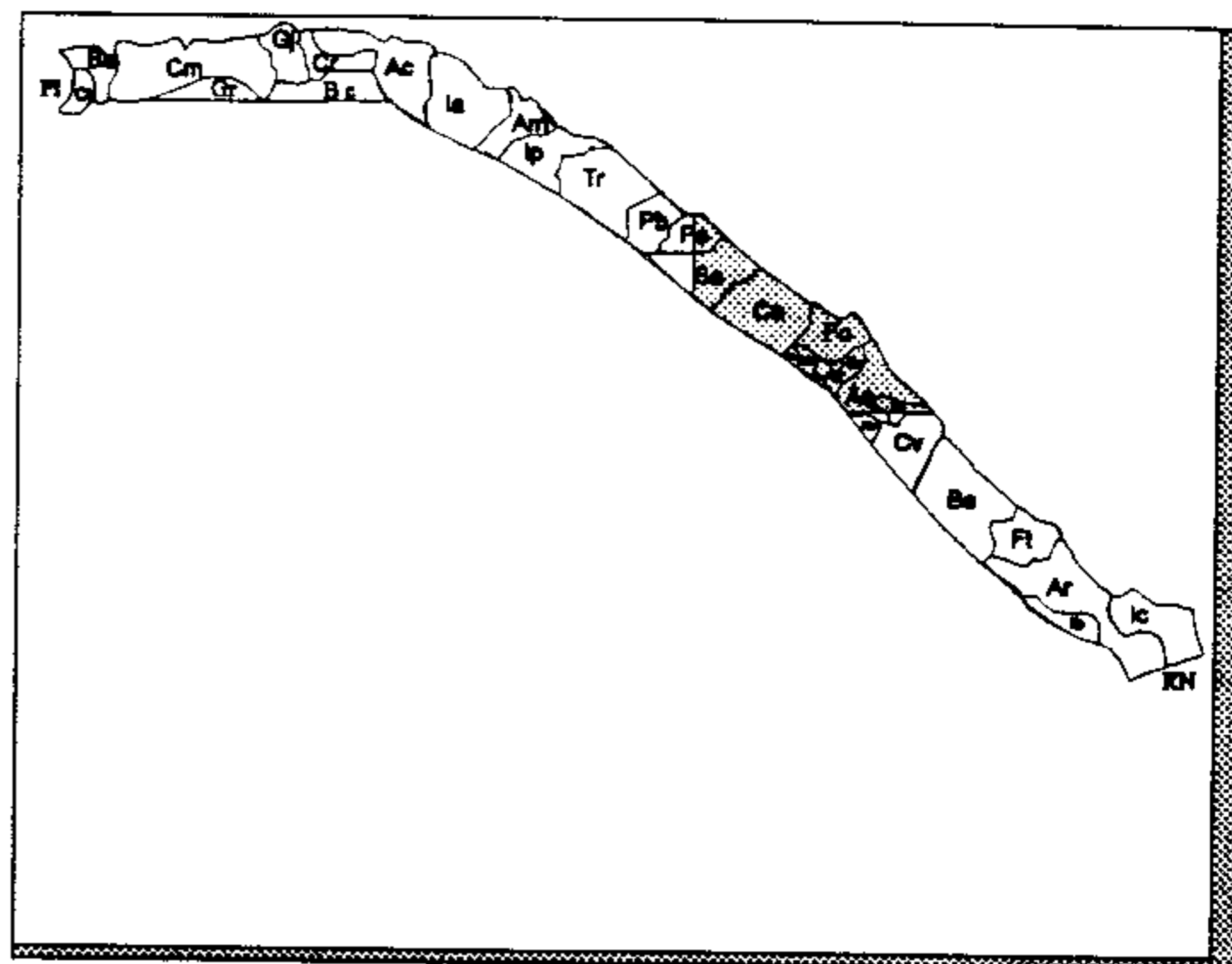
Cópia em papel, em razoável estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

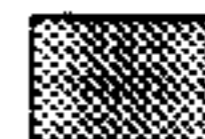
100 X 65

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final com 339 páginas; contendo Introdução, Aspectos Fisiográficos, Estratigrafia, Geologia Estrutural, Geologia Econômica, Prospecção Geoquímica e Aluvionar, Conclusões e Recomendações. Figuras e Tabelas.

Observações:

Além do volume de texto, acompanham mais 09 volumes, contendo mapas, fichas de descrição de afloramentos e fichas de cadastros de ocorrências minerais.

Ano de publicação:

1977

MAPA LITOLÓGICO - MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°:

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Cartografia dos principais tipos litológicos dominantes na área.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

A partir do Mapa Geológico do Município de Fortaleza (esc. 1:40.000). Base Cartográfica: folhas Fortaleza e Aquiráz - SUDENE/DSG.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

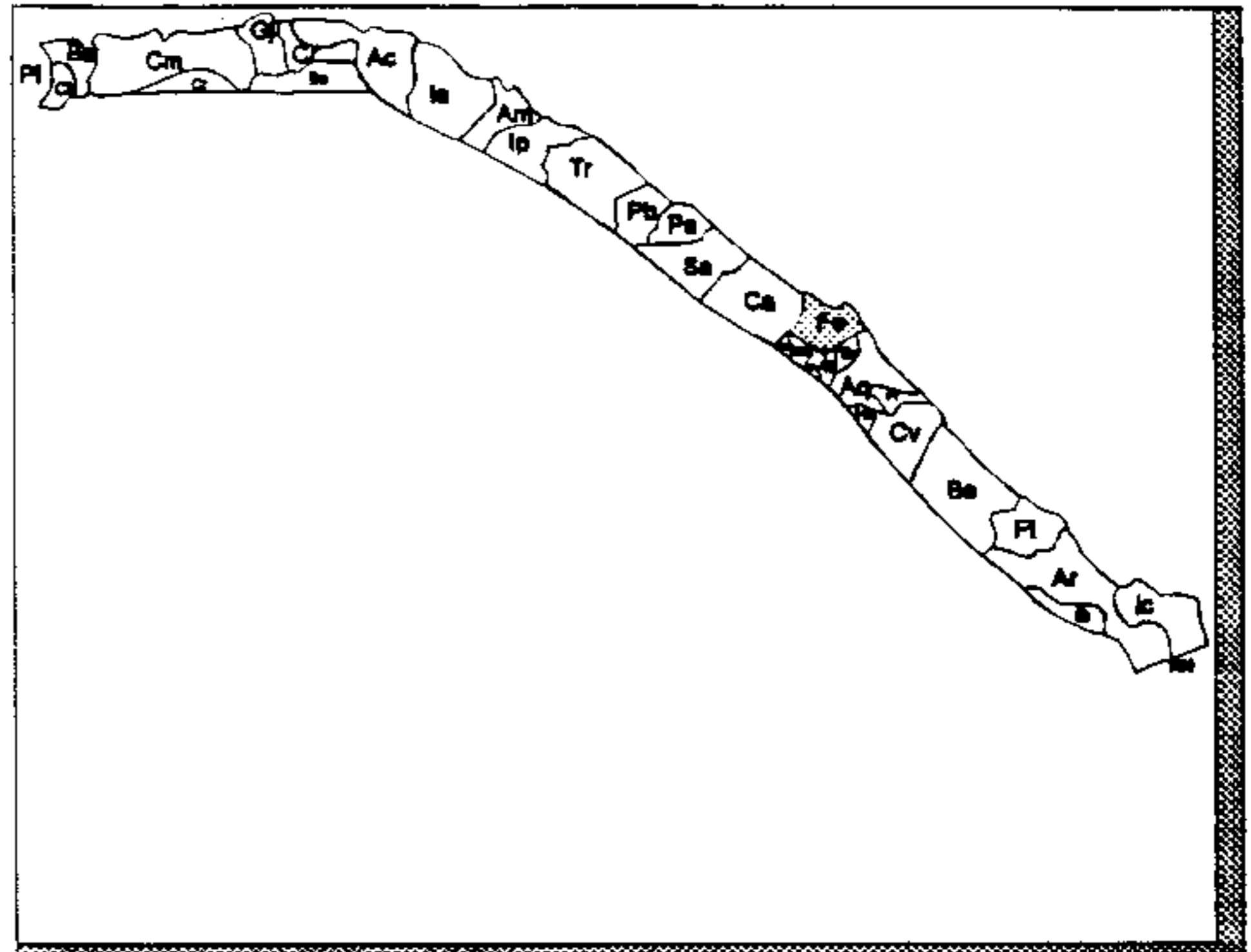
Poliéster, em ótimo estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

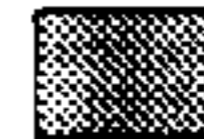
49,X 29

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final (vol. I) do referido projeto, contendo Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório, são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

RECONHECIMENTO GEOLÓGICO DAS OCORRÊNCIAS DE FONOLITO NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA - CE

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1988

Fonte:

Registro Nº: 268

Projeto Estudo Geoeconômico das Rochas Vulcano-Alcalinas do Estado do Ceará.

Conteúdo:

Localização dos diversos corpos alcalinos. Dados geológicos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Mapeamento Geológico

Contratante/Executor:

DNPM

Método de elaboração:

A partir de trabalhos de campo, foram feitas descrições dos corpos visitados, os quais foram cartografados numa base de escala 1:250.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Ca, Fo, e Pc

Tipo de material e estado de conservação:

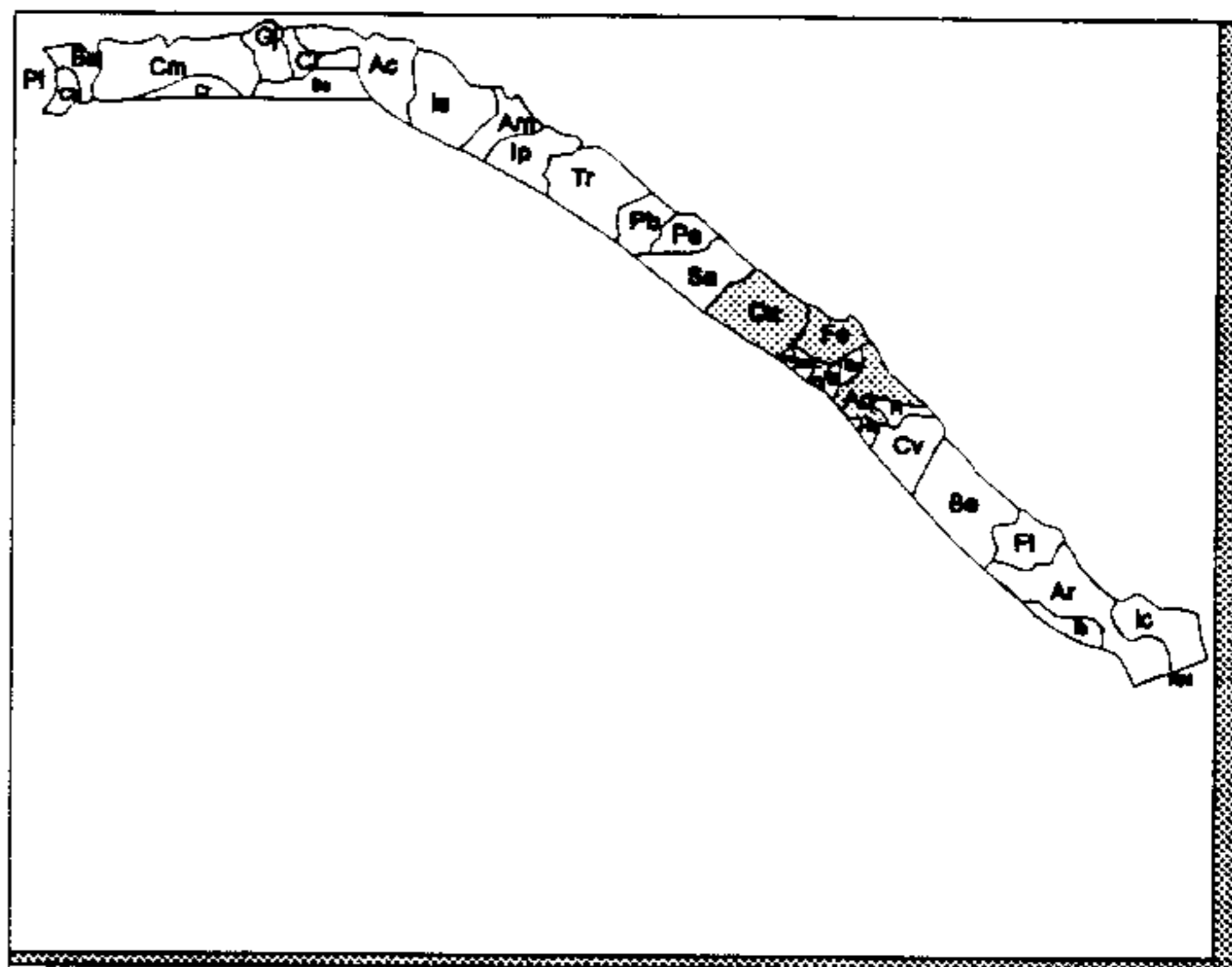
Mapa em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

40 X 30

Quantidade de cartas:

01 (Mapa de ocorrência dos corpos fonolíticos)



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

MME 10a. Delegacia.

Texto:

Relatório com 06 páginas, contendo apresentação, objetivos e descrição dos corpos visitados.

Observações:

Área reservada para observações, atualmente vazia.

Ano de publicação:

1988

CARTA METALOGENÉTICA - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte: Registro N°: 151

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Base tectono-geológica. Litologia. Elementos estruturais. Substâncias minerais. Morfologia dos depósitos. Dados de prospecção mineral. Tipo genético. Associações metalogenéticas/mineralógicas. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Metalogenia

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Elaboração de cartas temáticas. Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). Interpretação de: imagem de satélite LANDSAT - esc. 1:250.000 (1978), imagem de radar - esc. 1:250.000 (1972) e fotografias aéreas - esc. 1:70.000 (1968). Dados de campo.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Aq, Ib, Be, Cv, Ho e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

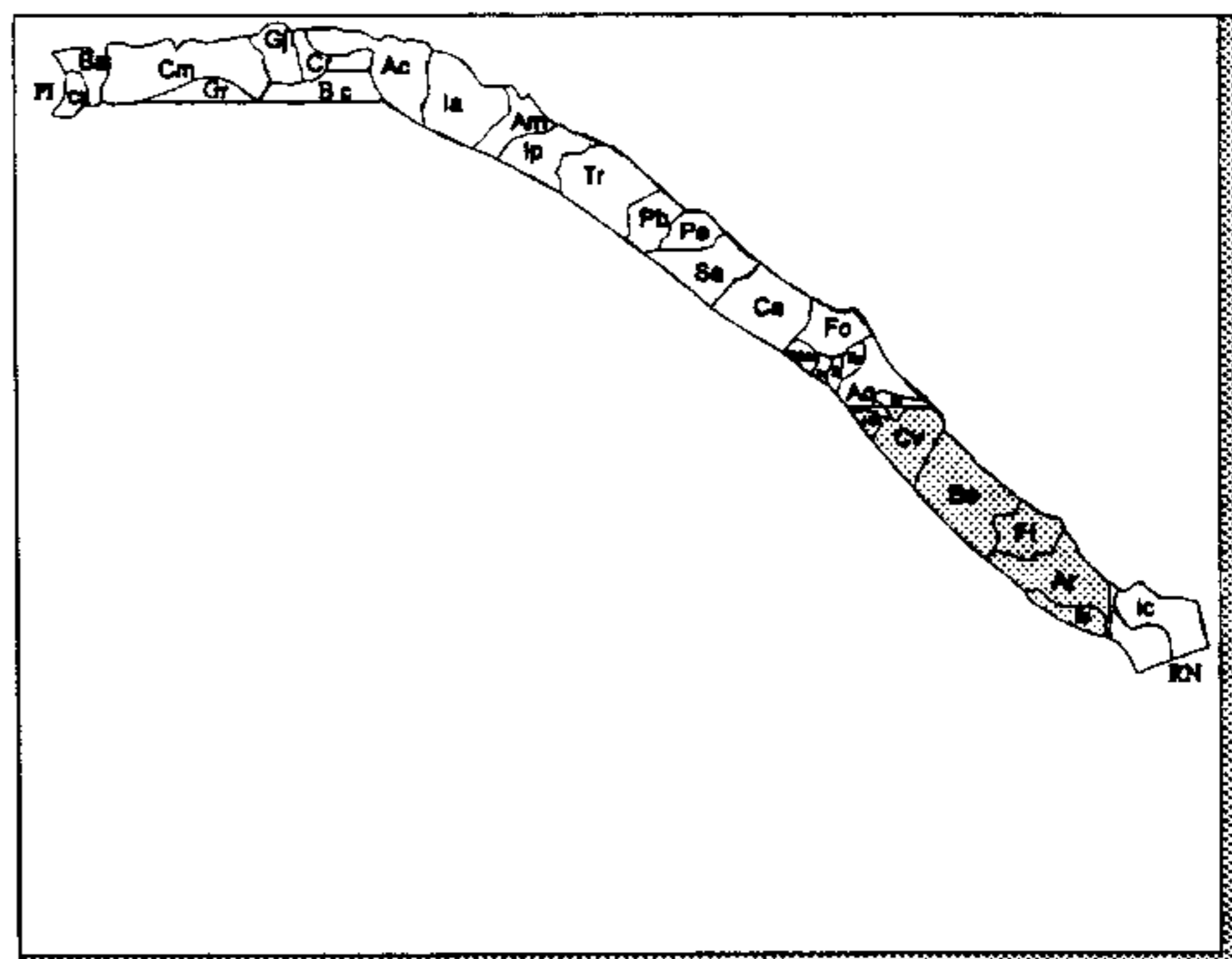
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

104 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

23 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais e Geológica.

Ano de publicação:

1984

CARTA METALOGENÉTICA- FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro Nº: 152

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Base tectono-geológica. Idades radiométricas. Litologia. Elementos estruturais. Substâncias minerais. Morfologia dos depósitos. Tipo genético. Dados de prospecção mineral. Associações metalogenéticas/mineralógicas. Dados de infraestrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Metalogenia

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Elaboração de cartas temáticas. Base cartográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). Interpretação de: imagem de satélite LANDSAT - esc. 1:250.000 (1978), imagem de radar- esc. 1:250.000 (1972) e fotografias aéreas - 1:70.000 (1968). Dados de campo.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Pa, Sa e Mg (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

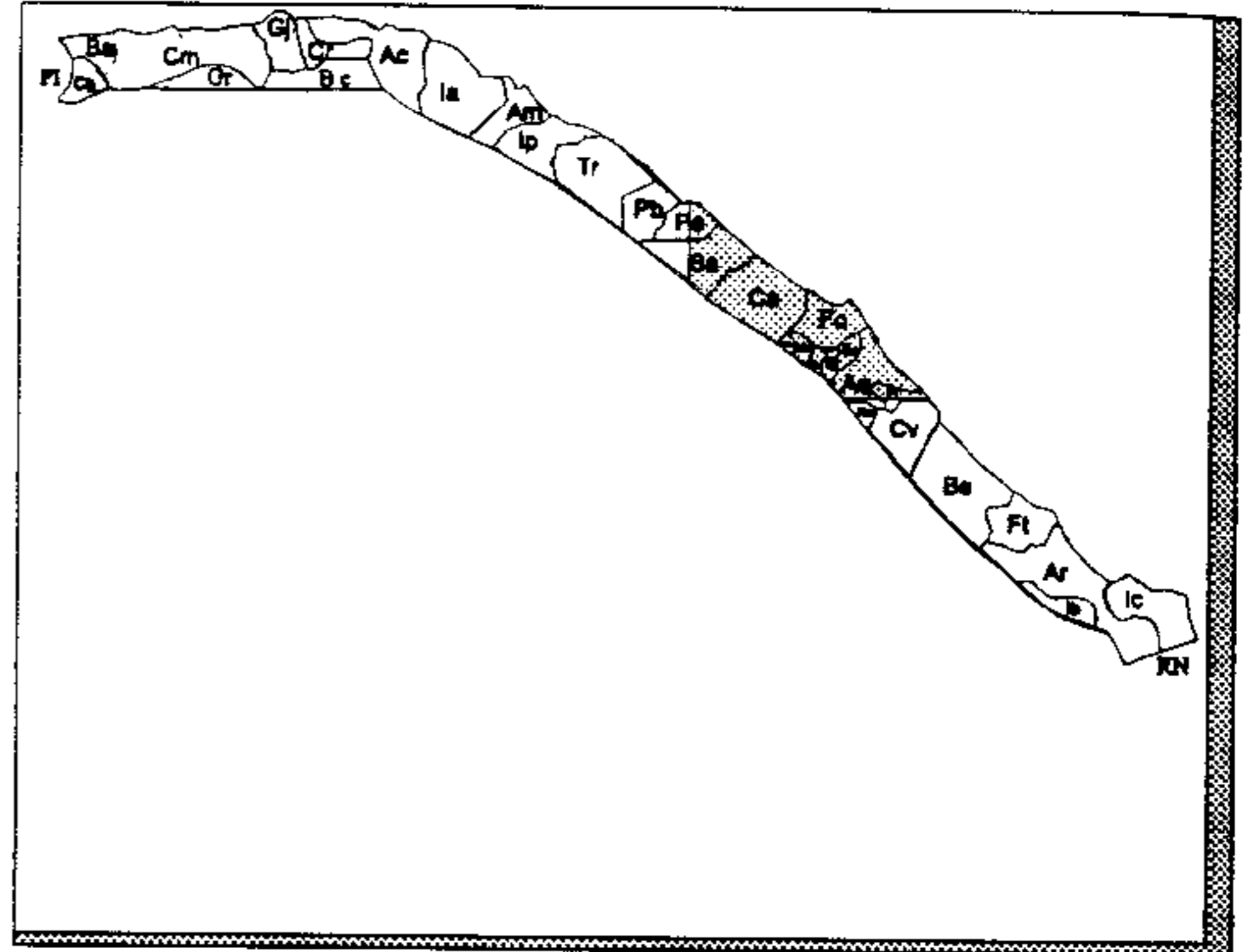
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

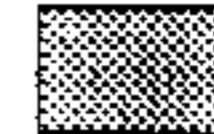
104 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

30 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais.

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais, Geológica e Geocronológica.

Ano de publicação:

1985

ESBOÇO METALOGENÉTICO

ESCALA: 1:500.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1975/77

Registro N°: 159

Fonte:

Projeto Fortaleza

Conteúdo:

Unidades litológicas. Elementos estruturais. Morfologia dos depósitos. Depósitos minerais. Características genéticas dos depósitos. Elementos cartográficos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Metalogenia

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Cadastramento das ocorrências minerais. Plotação das ocorrências em aerofotos e na base geológica simplificada. Elaboração de fichas de descrição de ocorrências minerais. Classificações genéticas atribuídas com base nos estudos dos depósitos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Sa, Pa, Mc, Mg, Pc, It, Aq e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

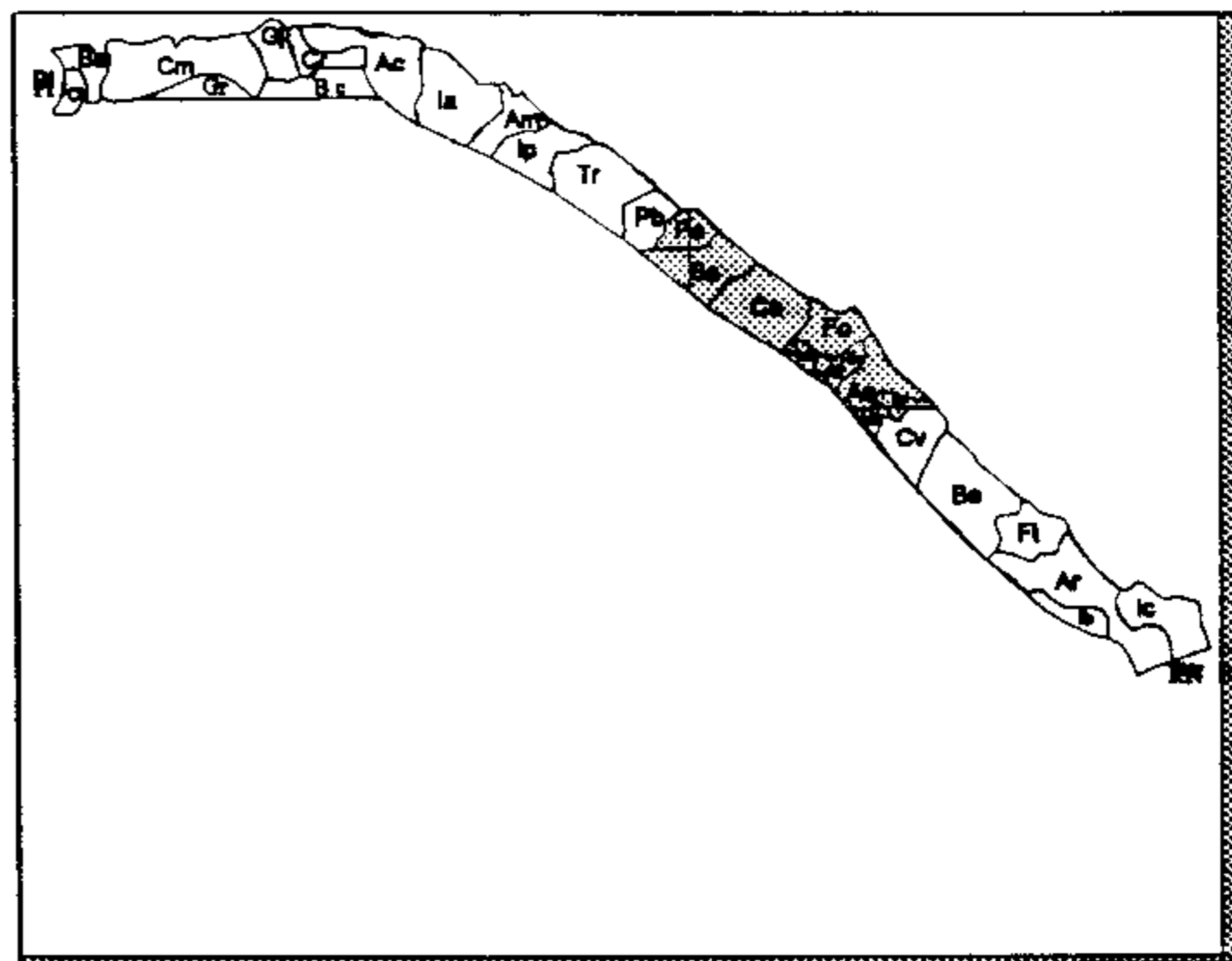
Cópia em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

11 páginas, correspondendo ao capítulo de Geologia Econômica, sub-capítulo Esboço Metalogenético, do volume de texto (vol I) do Projeto Fortaleza.

Observações:

Os principais recursos minerais registrados na área são diatomitos e calcários.

Ano de publicação:

1977.

ÁREAS DE MINERAÇÃO

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1983

Fonte:

Registro Nº: 126

[Empty box for source information]

Conteúdo:

Água mineral, areia, argila, caulim, diatomito, talco, sienito, rocha para brita, manganês e cobre. Contém ainda curvas de nível (40 m), rodovias, ferrovias e arruamentos.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais.

Contratante/Executor:

PMF/SUDENE- SUDEC

Método de elaboração:

Compilação das folhas da SUDENE/DSG na escala 1:100.000 de 1970/71 com apoio suplementar das folhas SUDENE/SUDEC na escala 1:50.000 de 1975/76.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Ca, Mc, Mg, It e Pc (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

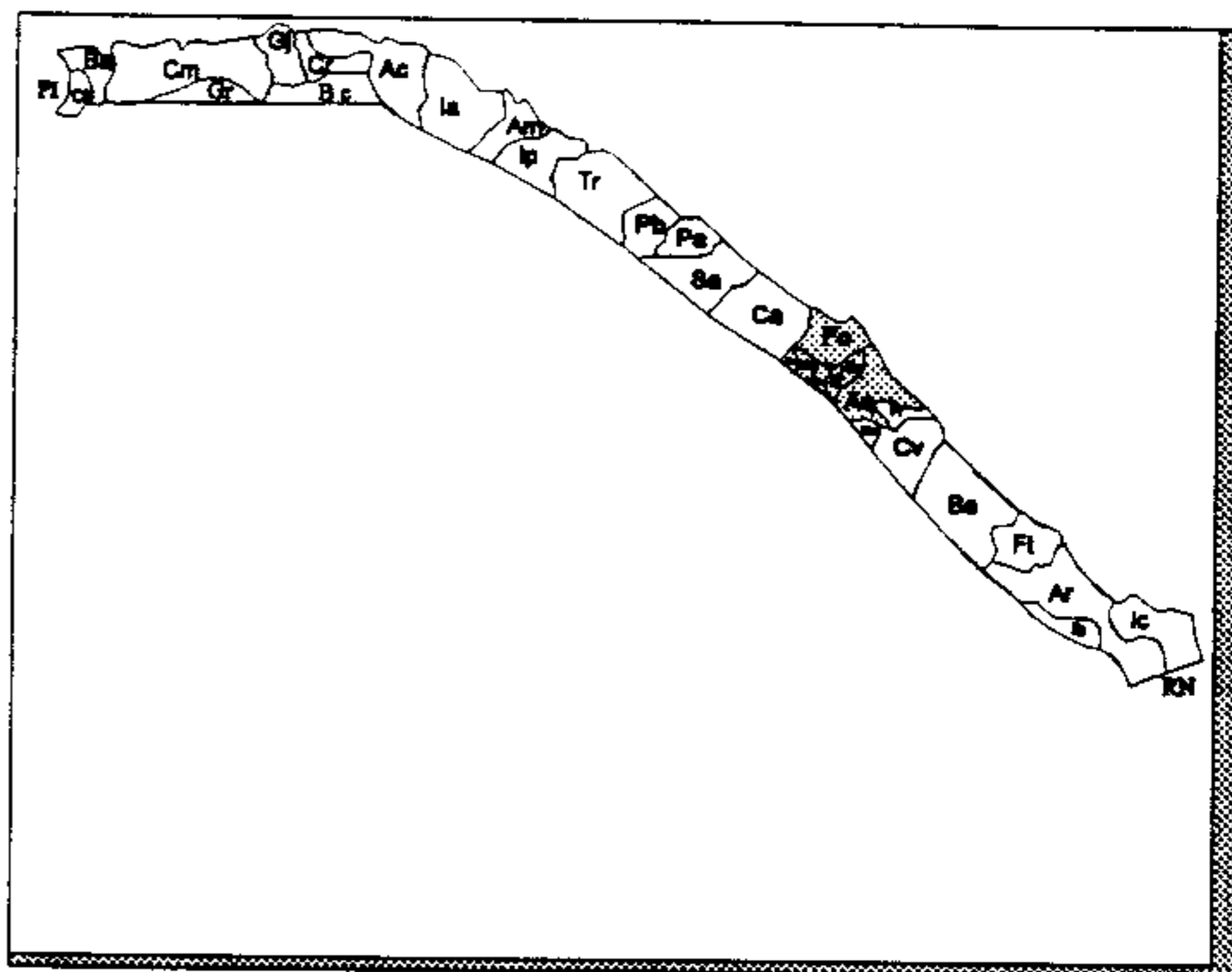
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

97 X 88

Quantidade de cartas:

03



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

[Empty box for observations]

Ano de publicação:

1983

CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Registro Nº: 135

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Substancias minerais. Status das concentrações. Áreas favoráveis para exploração mineral (potencialidades 1, 2 e 3). Explotabilidade e investimento. Áreas com pesquisa aprovada e manifesto de lavra. Características das áreas. Potencialidade dos depósitos e reservas. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). A partir da carta Metalogenética foram delimitadas áreas potencialmente mineralizadas. Plotação dos dados de infra-estrutura e dos recursos minerais cadastrados.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ft (total), Ar, Aq, Ib, Be, Cv, Ho e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

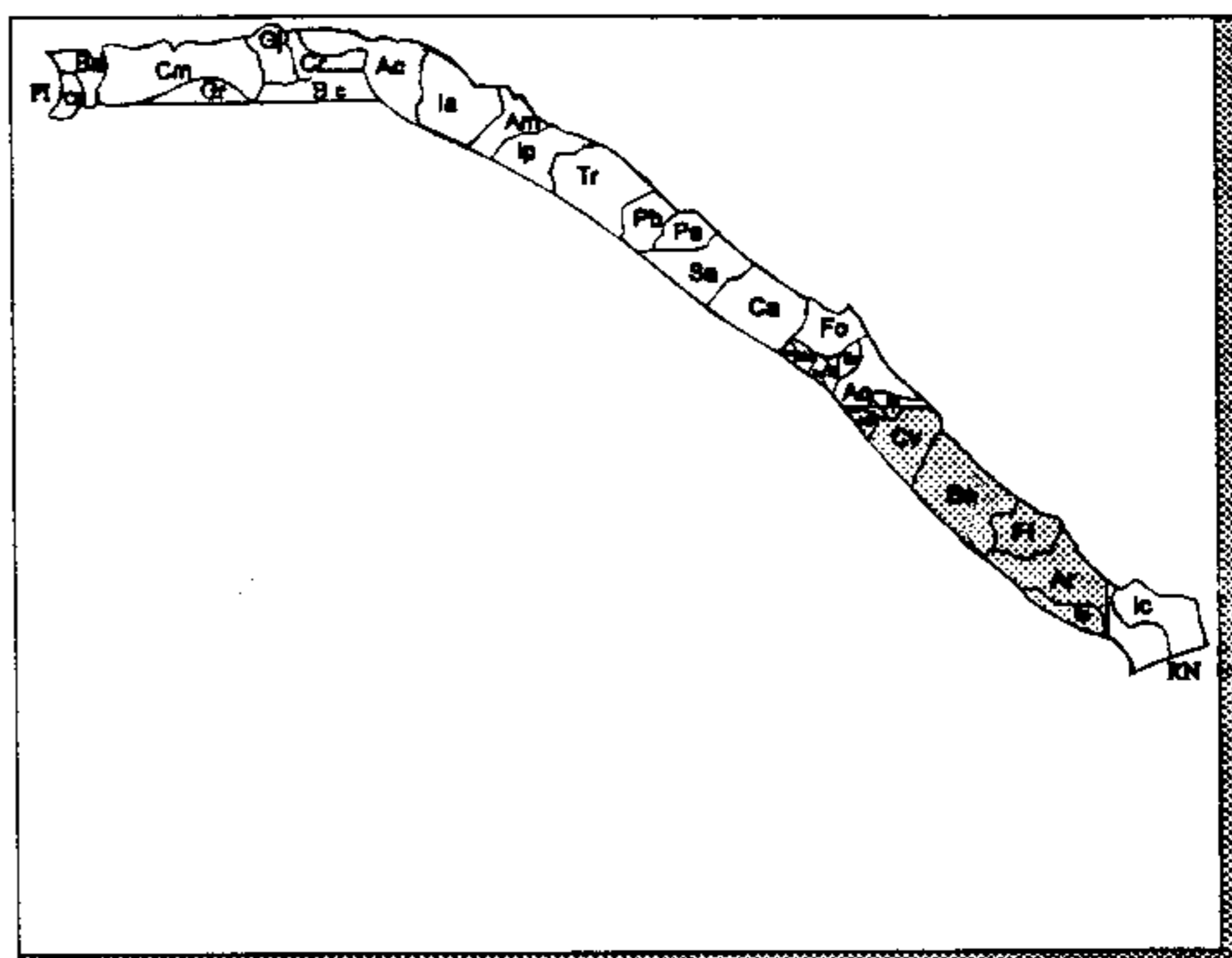
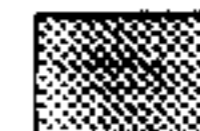
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

104 X 64

Quantidade de cartas:

02

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

23 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais e Geológica.

Ano de publicação:

1984

CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 136

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Substâncias minerais. Status das concentrações. Áreas favoráveis para exploração mineral (potencialidade 1, 2 e 3). Explotabilidade e investimento. Características das áreas favoráveis. Potencialidade dos depósitos. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000. A partir da Carta Metalogenética foram delimitadas áreas potencialmente mineralizadas. Plotação dos dados de infra-estrutura e dos recursos minerais cadastrados.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Mg, Pi, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

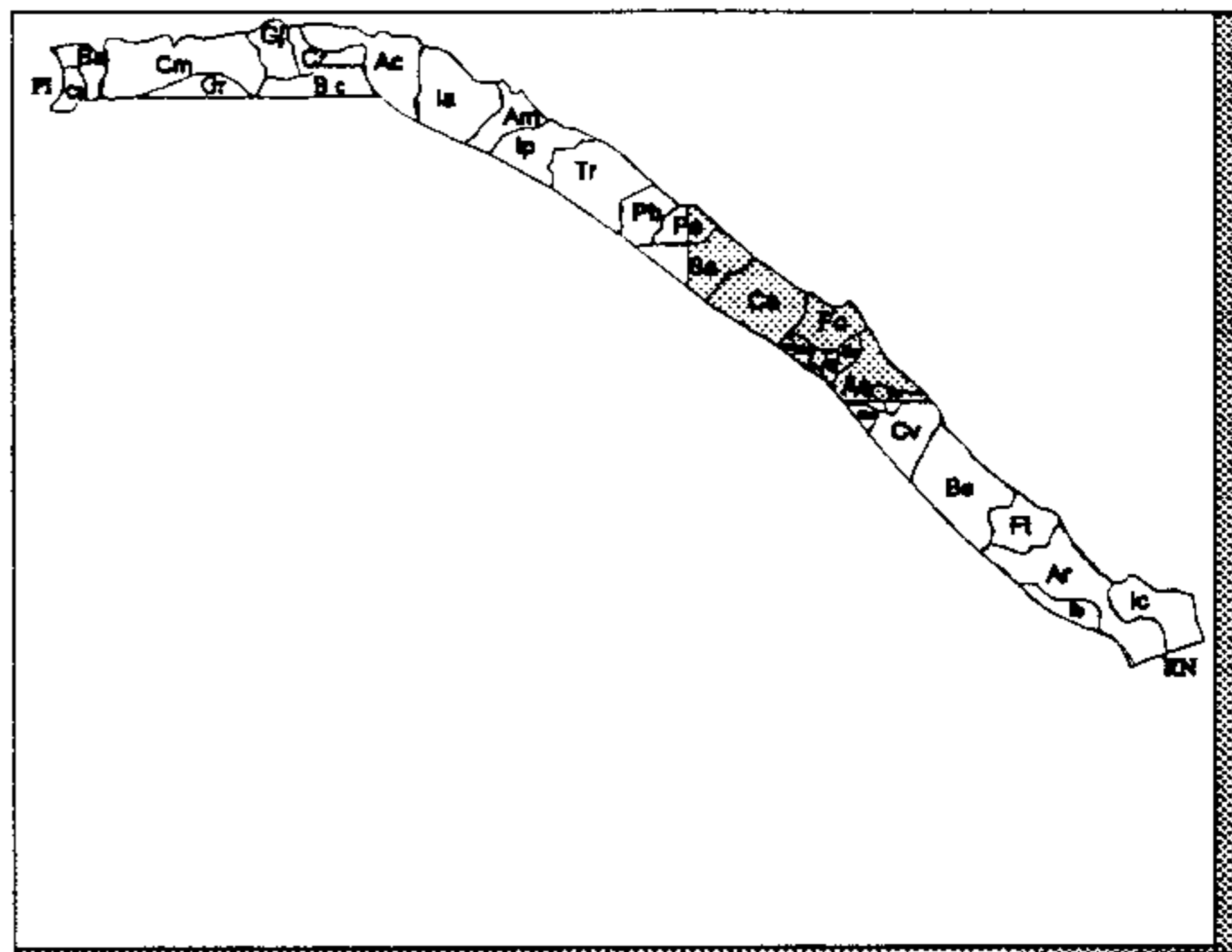
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

104 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:

Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

30 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais.

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais, Geológica e Geocronológica.

Ano de publicação:

1985

CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 138

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Atividades recomendadas. Prioridades de investimentos. Substâncias minerais. Contorno das áreas recomendadas. Dados de infra-estrutura. Descrição das áreas indicadas. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). A partir da Carta Metalogenética foram delimitadas áreas que necessitam de estudos complementares para uma melhor avaliação de suas potencialidades.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ar, Ib, Ft, Be, Cv, Ho e Pi

Tipo de material e estado de conservação:

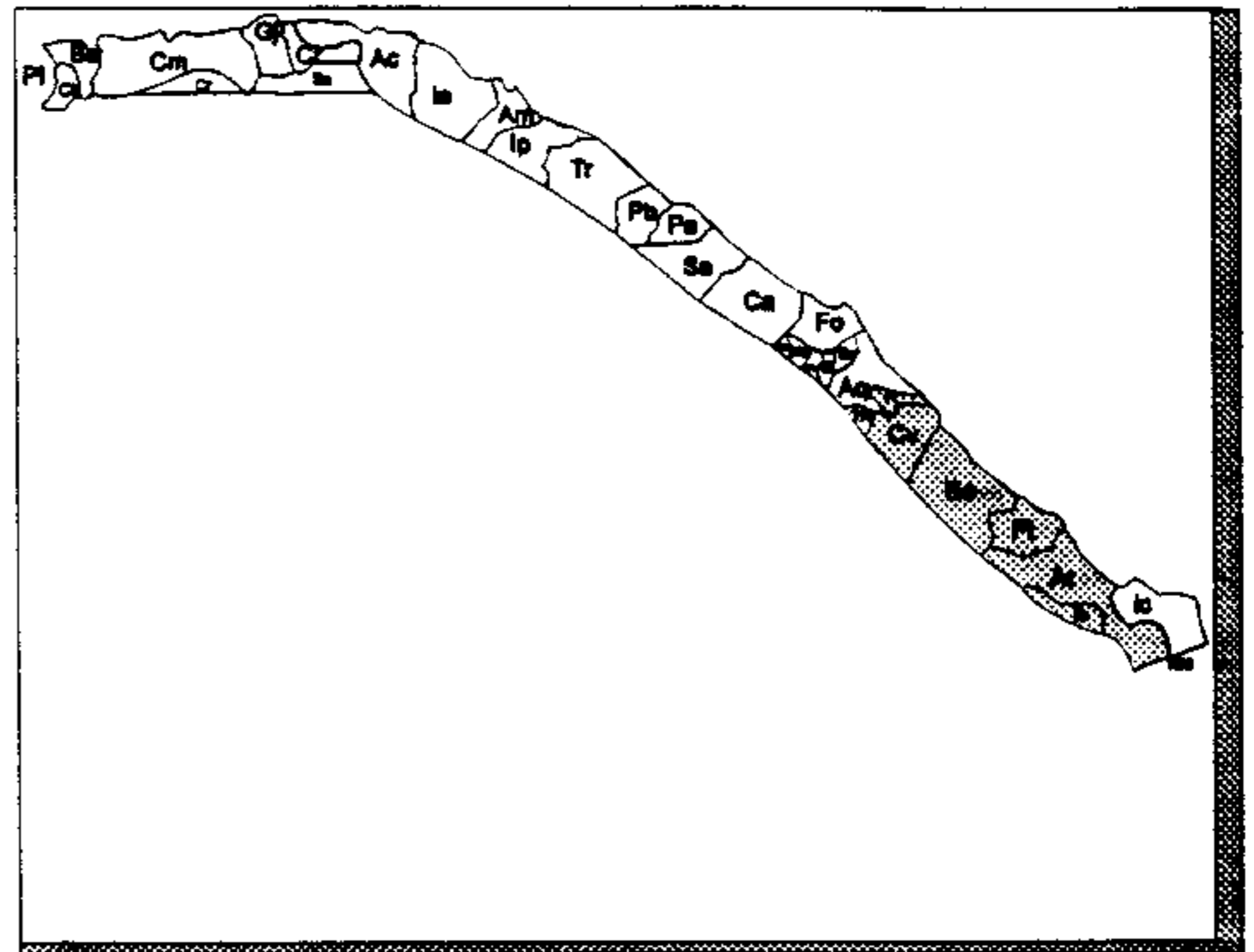
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), encadernada, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

104 X 64

Quantidade de cartas:

02

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

23 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais e Geológica.

Ano de publicação:

1984

CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 137

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Atividades Recomendadas. Prioridades de investimentos. Substâncias minerais. Contorno de área recomendada. Dados de infra-estrutura. Descrição da área recomendada. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base cartográfica extraída da Carta Imagem de Radar - esc. 1:250.000 (1979). A partir da Carta Metalogenética delimitou-se uma área para estudos complementares, visando uma melhor avaliação de sua potencialidade.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Ca, Mc, Aq, It, Pc, Mg, Pi, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

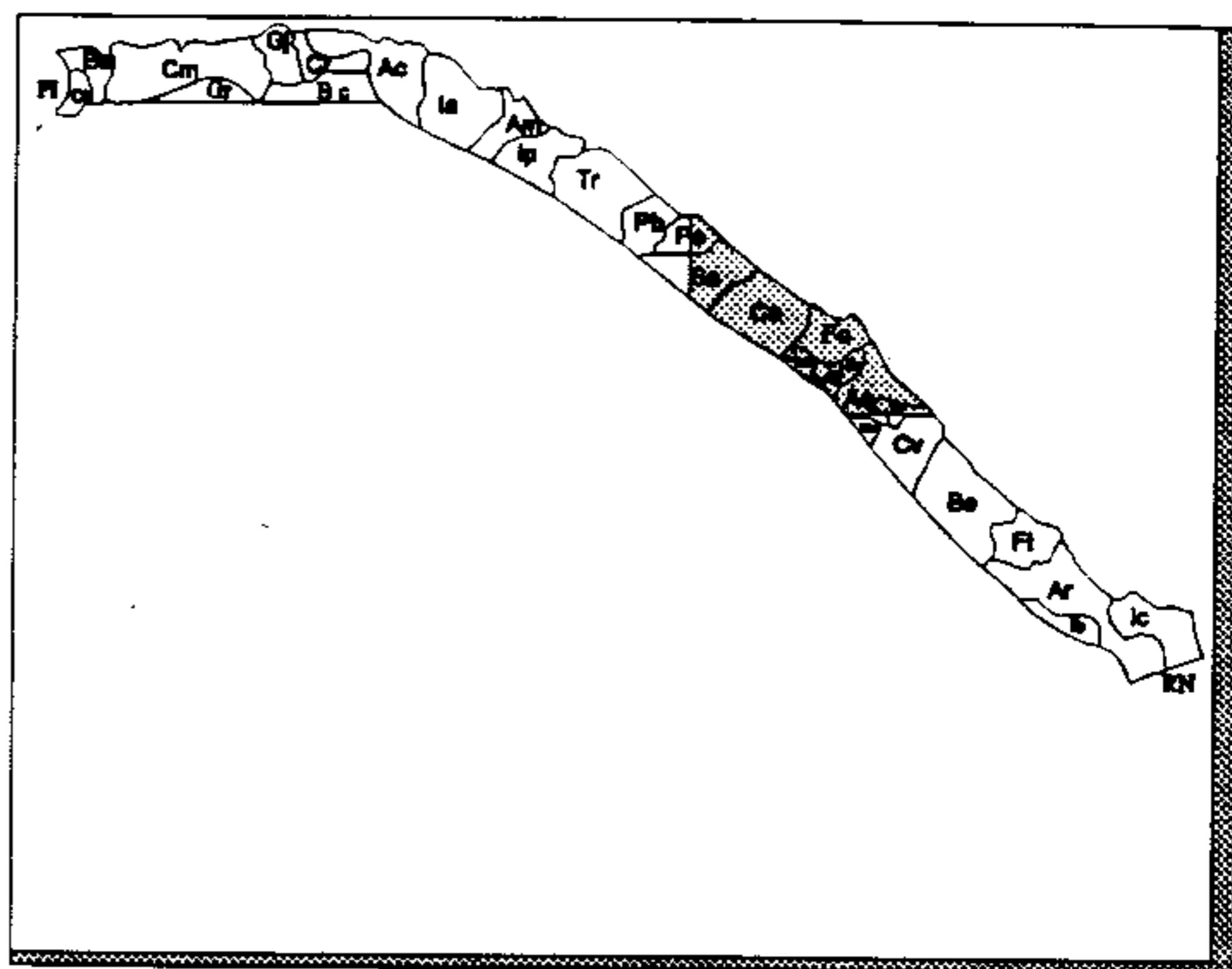
Original em poliéster e cópia heliográfica (preto e branco), em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

104 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

30 páginas. Introdução, Metalogenia, Previsão de Áreas para Prospecção Mineral, Áreas para Trabalhos Complementares, Referências Bibliográficas e Listagem dos Recursos Minerais.

Observações:

Cartas temáticas elaboradas: Tectono-Estrutural, Lito-Ambiental, Geofísica, Geoquímica, Recursos Minerais, Geológica e Geocronológica.

Ano de publicação:

1985

CARTA DE RECURSOS MINERAIS - FOLHA ARACATI (SB.24-X-A)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Registro N°: 139

Fonte:

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais.

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Divisão tectono-geológica. Substâncias minerais. Status das concentrações minerais (indícios/ocorrências, depósitos, minas e garimpos). Elementos estruturais. Dados de infra-estrutura. Principais fontes de informação.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Pesquisa bibliográfica. Plotação de todas as ocorrências minerais conhecidas, tendo como fundo a base tectono-geológica.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ar, Ib, Ft, Be, Cv, Aq, Ho e Pi.

Tipo de material e estado de conservação:

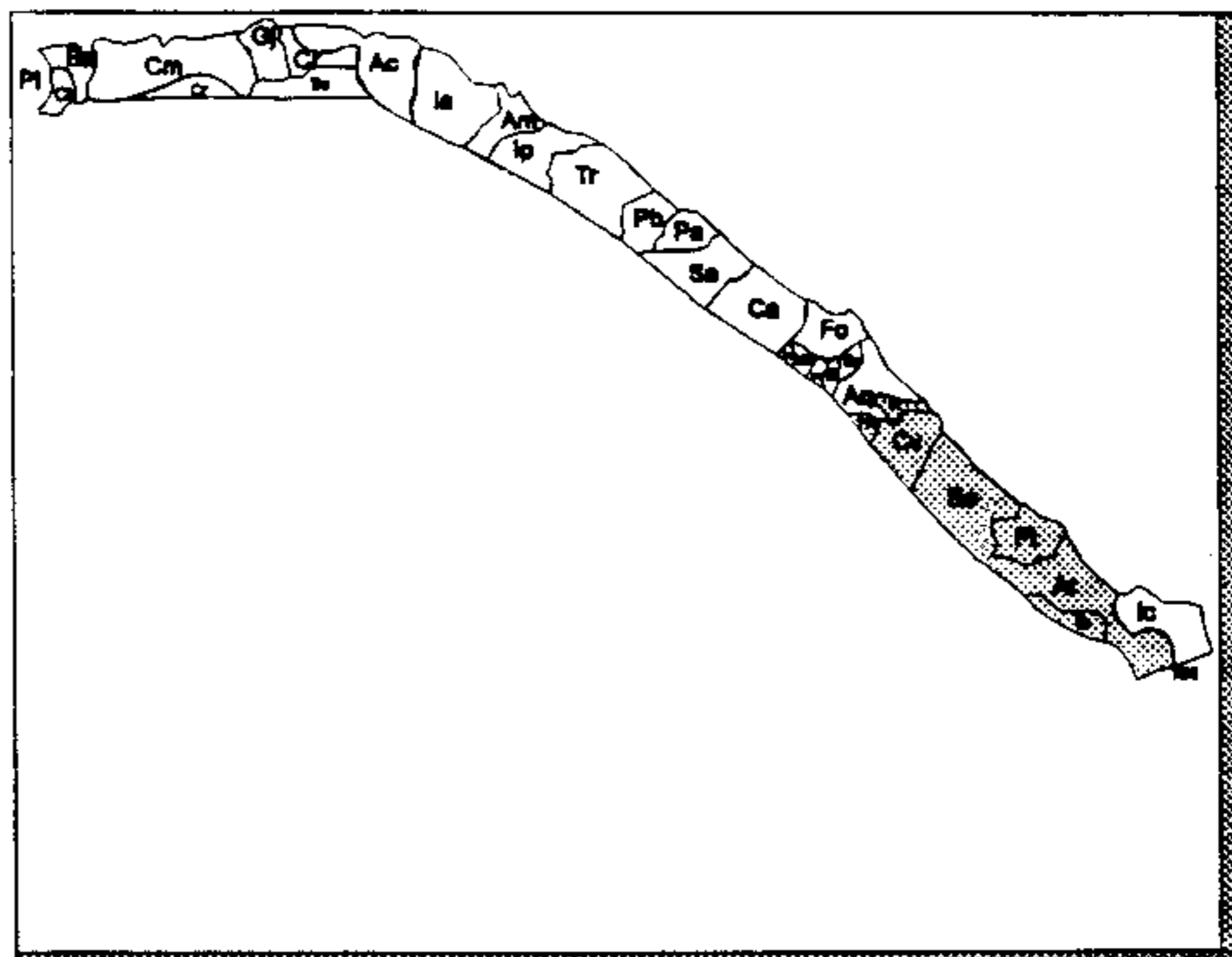
Original em poliéster e cópia heliográfica, encadernada, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

Área reservada para observações.

Ano de publicação:

1984

CARTA DE RECURSOS MINERAIS - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C)

ESCALA: 1:250.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Fonte:

Registro N°: 140

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Conteúdo:

Divisão estratigráfica. Divisão tectono-geológica. Substâncias minerais. Status das concentrações minerais (indícios/ocorrências, depósitos, jazidas, minas e garimpos). Elementos estruturais. Dados de infraestrutura.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar esc. 1:250.000. Pesquisa bibliográfica. Plotação de todas as ocorrências minerais conhecidas, tendo como fundo a base tectono-geológica.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, Ca, Mc e Es. Aq, It, Pc e Mg (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

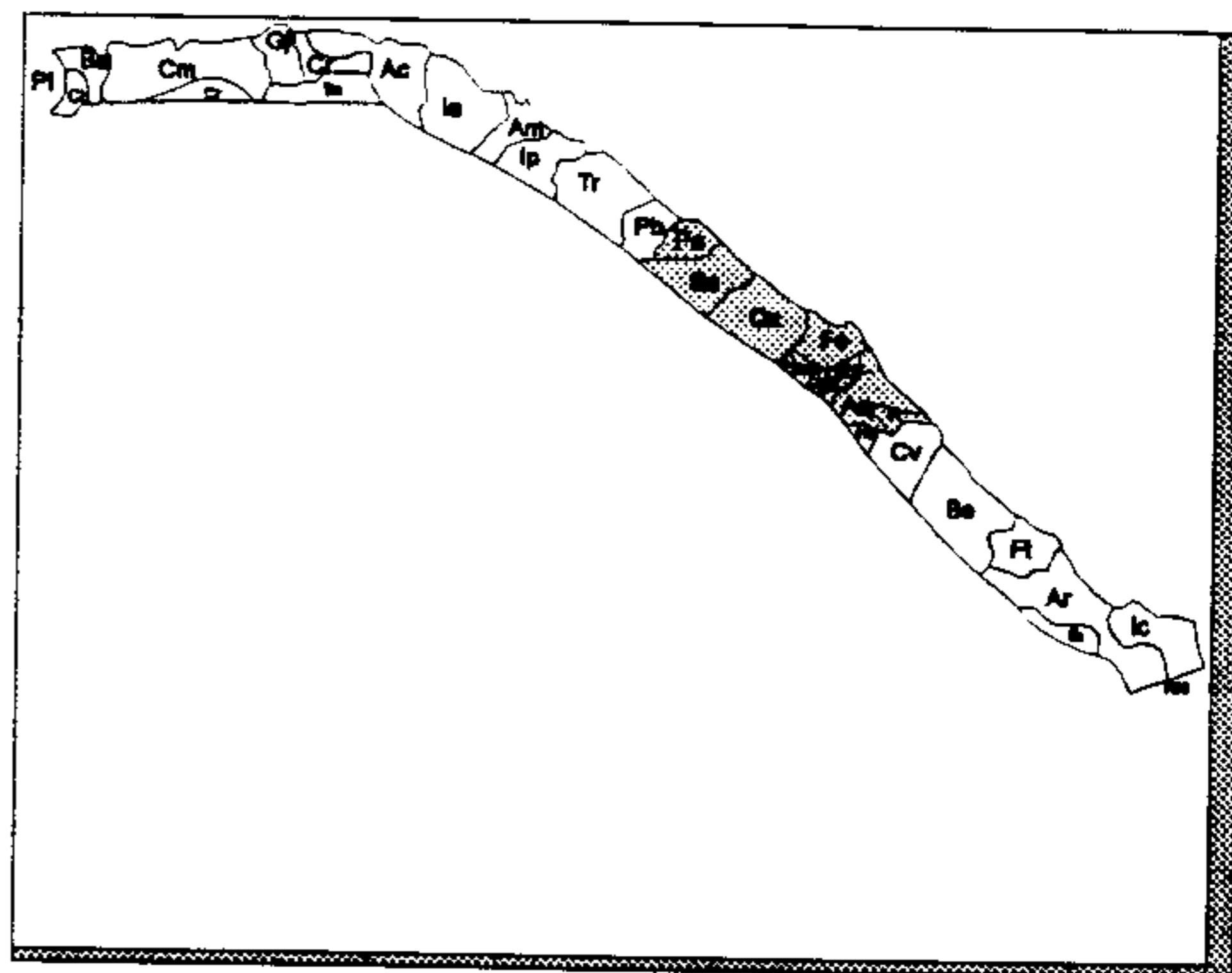
Original em poliéster e cópia heliográfica, encadernada, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

90 X 64

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Vol. II do referido Projeto, com 05 páginas, versando sobre a elaboração das cartas temáticas

Observações:

51 ocorrências minerais plotadas.

Ano de publicação:

1985

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE DIATOMITO E ARGILA - FOLHA AQUIRÁZ (SA.24-Z-C-V)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Fonte: Registro N°:

Projeto Diatomito - Argila

Conteúdo:

Ocorrências de diatomito e argila. Localização das lagoas. Rios e riachos. Açudes, estradas e cidades.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

Gov. Est. CE/CPRM

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação. Levantamento topográfico das lagoas. Sondagem a trado (05 furros por lagoa). Amostragem e descrição dos furros. Análises químicas, físicas e tecnológicas. Elaboração de perfis, fichas e mapas. Confeção do relatório final.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Es (total), Aq, Fo, e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

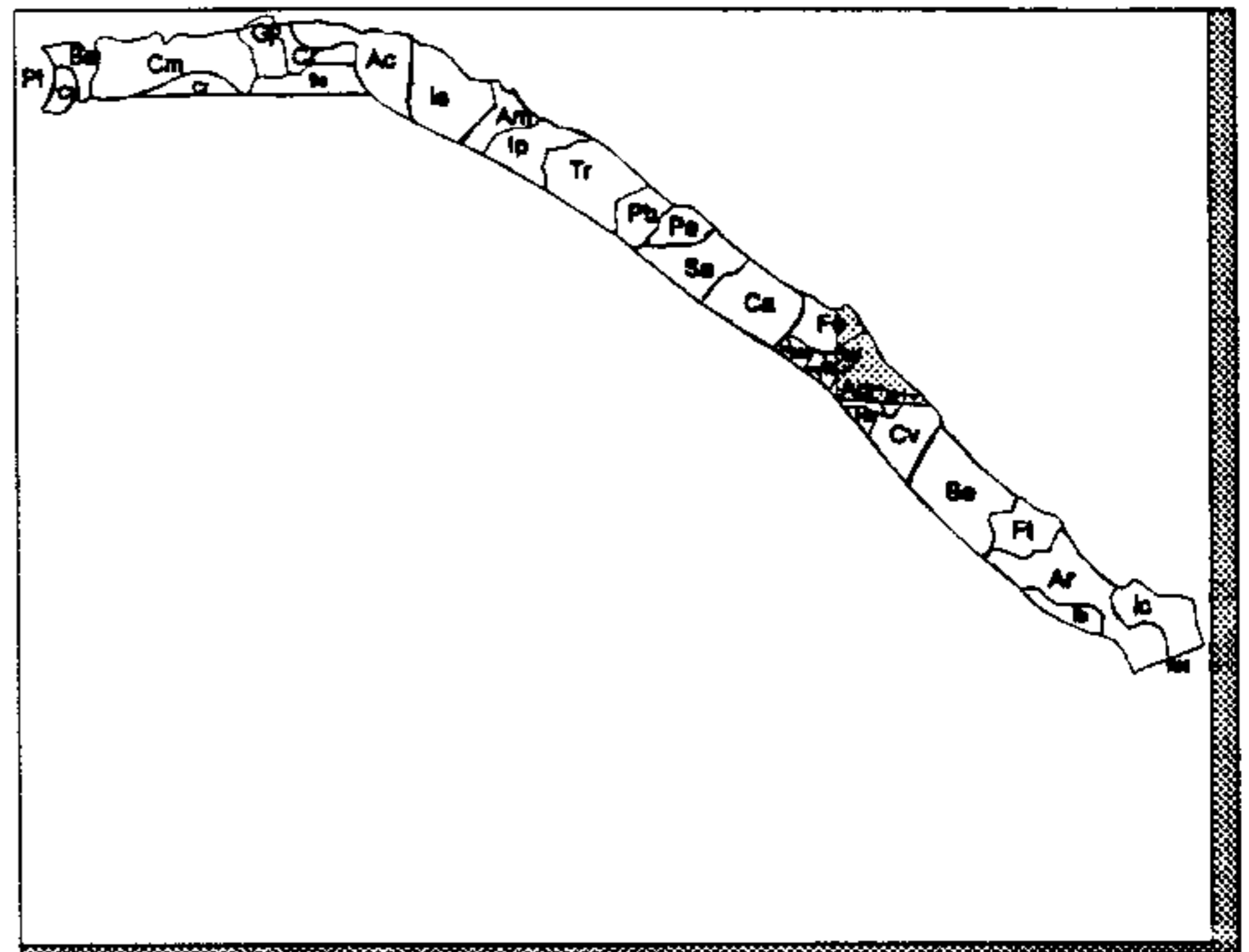
Cópia em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:

Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Relatório contendo Fisiografia, Geomorfologia, Geologia Regional, Geologia Econômica (Avaliação Detalhada dos Depósitos, Reservas e Teores, Produção e Usos), Fichas de Ocorrências, Resultados de Análises e Fotografias.

Observações:

São apresentadas em um volume, as plantas topográficas das diversas lagoas trabalhadas.

Ano de publicação:

1975

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE DIATOMITO E ARGILA - FOLHA BEBERIBE (SB.24-X-A-II)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Fonte:

Registro Nº: 196

Projeto Diatomito - Argila

Conteúdo:

Ocorrências de diatomito e argila. Localização das lagoas, rios e riachos, açudes, estradas e cidades.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

Gov. Est. CE/CPRM

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação. Levantamento topográfico das lagoas. Sondagem a trado (05 furos por lagoa). Amostragem e descrição dos furos. Análises químicas, físicas e tecnológicas. Elaboração de perfis, fichas e mapas. Confeção do Relatório Final.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Ho, Cv, Be e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

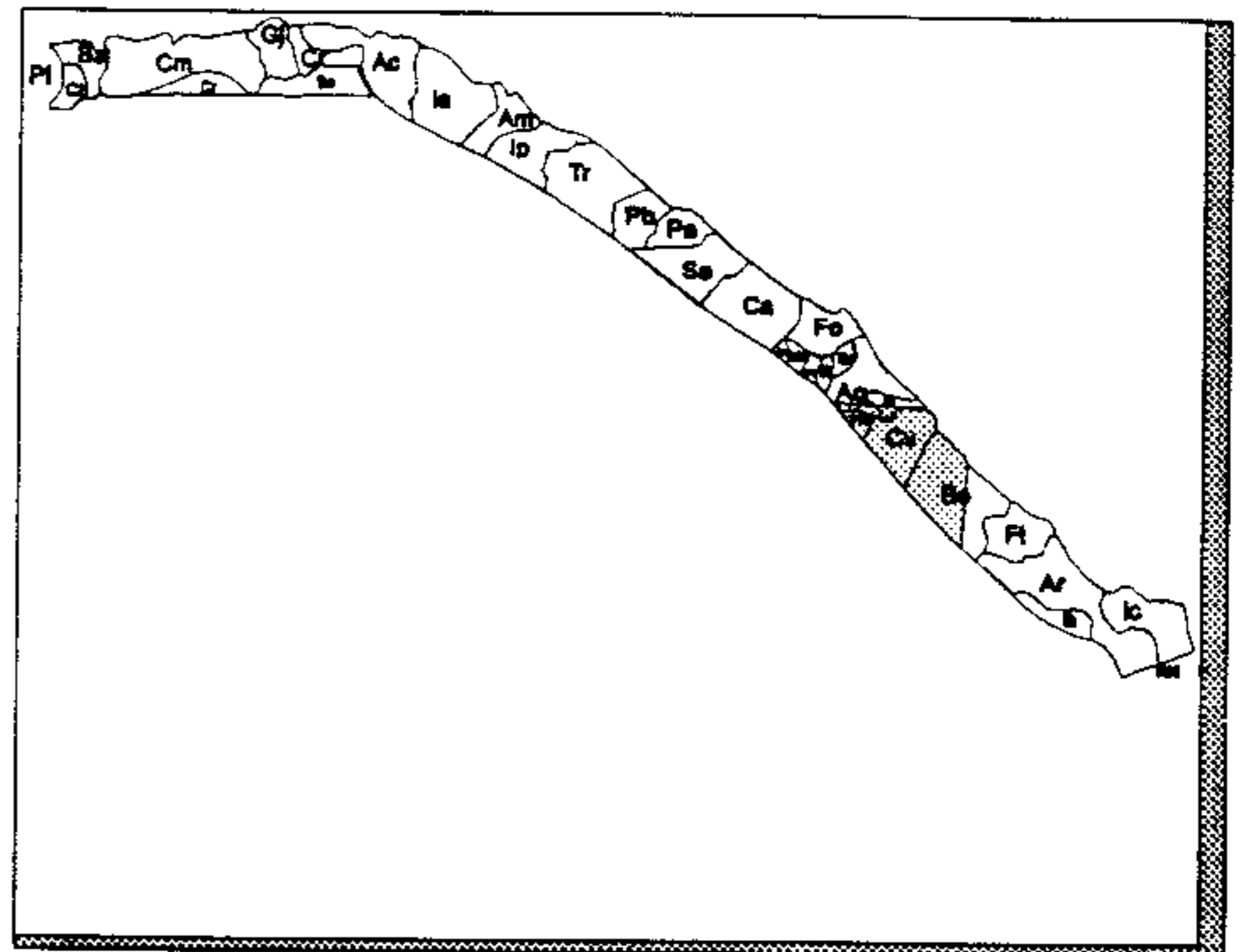
Cópia em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza

Texto:

Relatório contendo Fisiografia, Geomorfologia, Geologia Regional, Geologia Econômica (Avaliação Detalhada dos Depósitos, Reservas e Teores, Produção e Uso), Fichas de Ocorrências, Resultados de Análises e Fotografias.

Observações:

São apresentadas em um volume, as plantas topográficas das diversas lagoas trabalhadas.

Ano de publicação:

1975

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE DIATOMITO E ARGILA - FOLHA FORTALEZA (SA.24-Z-C-IV)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Fonte:

Registro N°: 197

Projeto Diatomito - Argila

Conteúdo:

Ocorrências de diatomito e argila. Localização das lagoas, rios e riachos, açudes, estradas e cidades.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

Gov. Est. CE/CPRM

Método de elaboração:

Levantamento bibliográfico. Fotointerpretação. Levantamento topográfico das lagoas. Sondagem a trado (05 furos por lagoa). Amostragem e descrição dos furos. Análises químicas, físicas e tecnológicas. Elaboração de perfis, fichas e mapas. Confeção do Relatório Final.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo, It, Pc, Mg, Mc, Ca, Sa e Pa (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

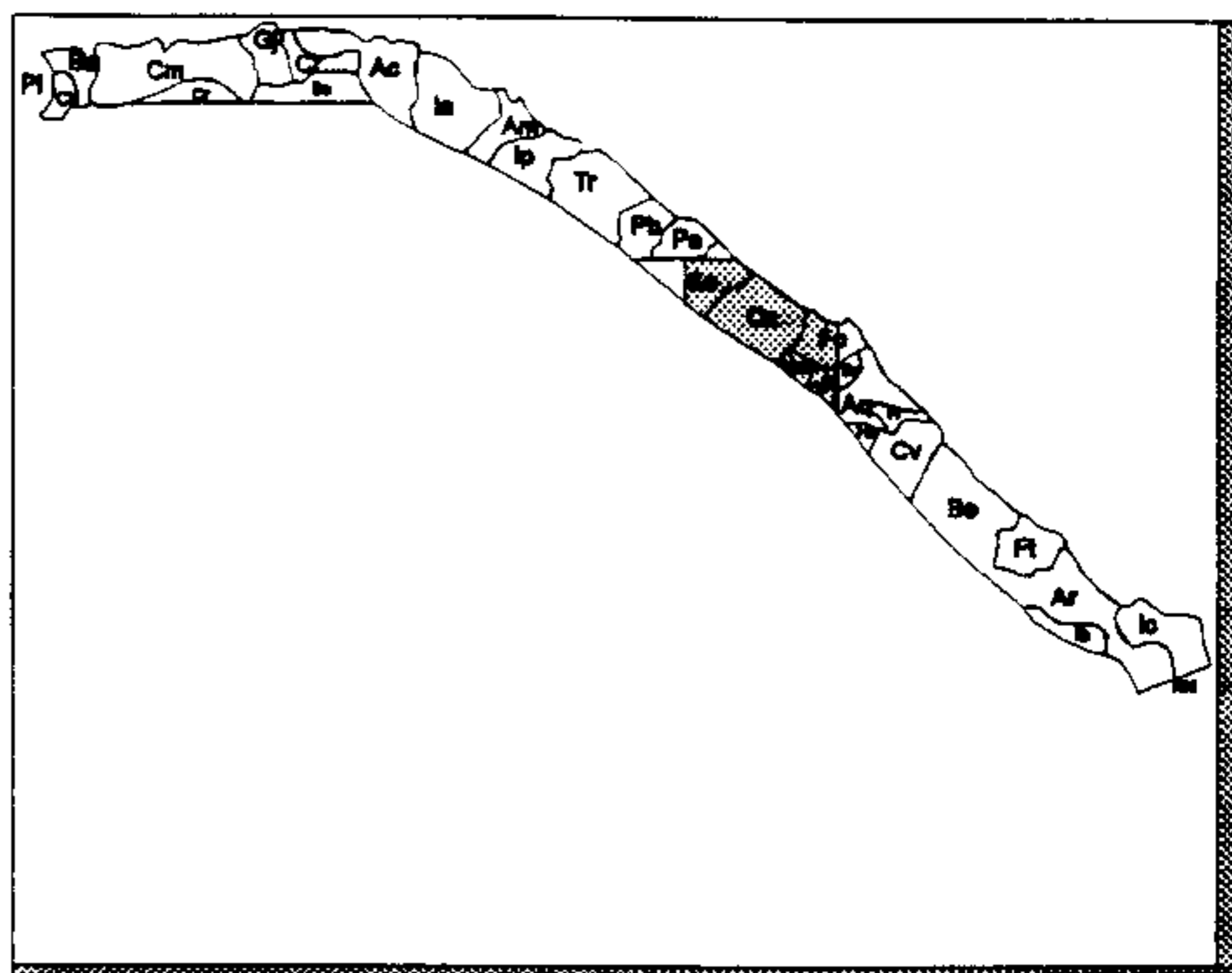
Cópia em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório contendo Fisiografia, Geomorfologia, Geologia Regional, Geologia Econômica (Avaliação Detalhada dos Depósitos, Reservas e Teores, Produção e Usos), Fichas de Ocorrências, Resultados de Análises e Fotografias.

Observações:

São apresentadas em um volume, as plantas topográficas das diversas lagoas trabalhadas.

Ano de publicação:

1975

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ÁREAS PORTADORAS DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS DE EMPREGO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

ESCALA: 1:150.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro Nº: 198

Fonte:

Levantamento do Potencial de Substâncias Minerais de Emprego na Construção Civil.

Conteúdo:

Delimitação de áreas portadoras de substâncias minerais utilizadas na construção civil.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais.

Contratante/Executor:

SIC/CEMINAS

Método de elaboração:

Cadastramento de ocorrências minerais, levantamentos de reservas. Base geológica compilada e ampliada do Mapa Geológico do Estado do Ceará na escala 1:500.000 - CPRM, 1983.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Ca, Pc, Mg, It e Mc (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

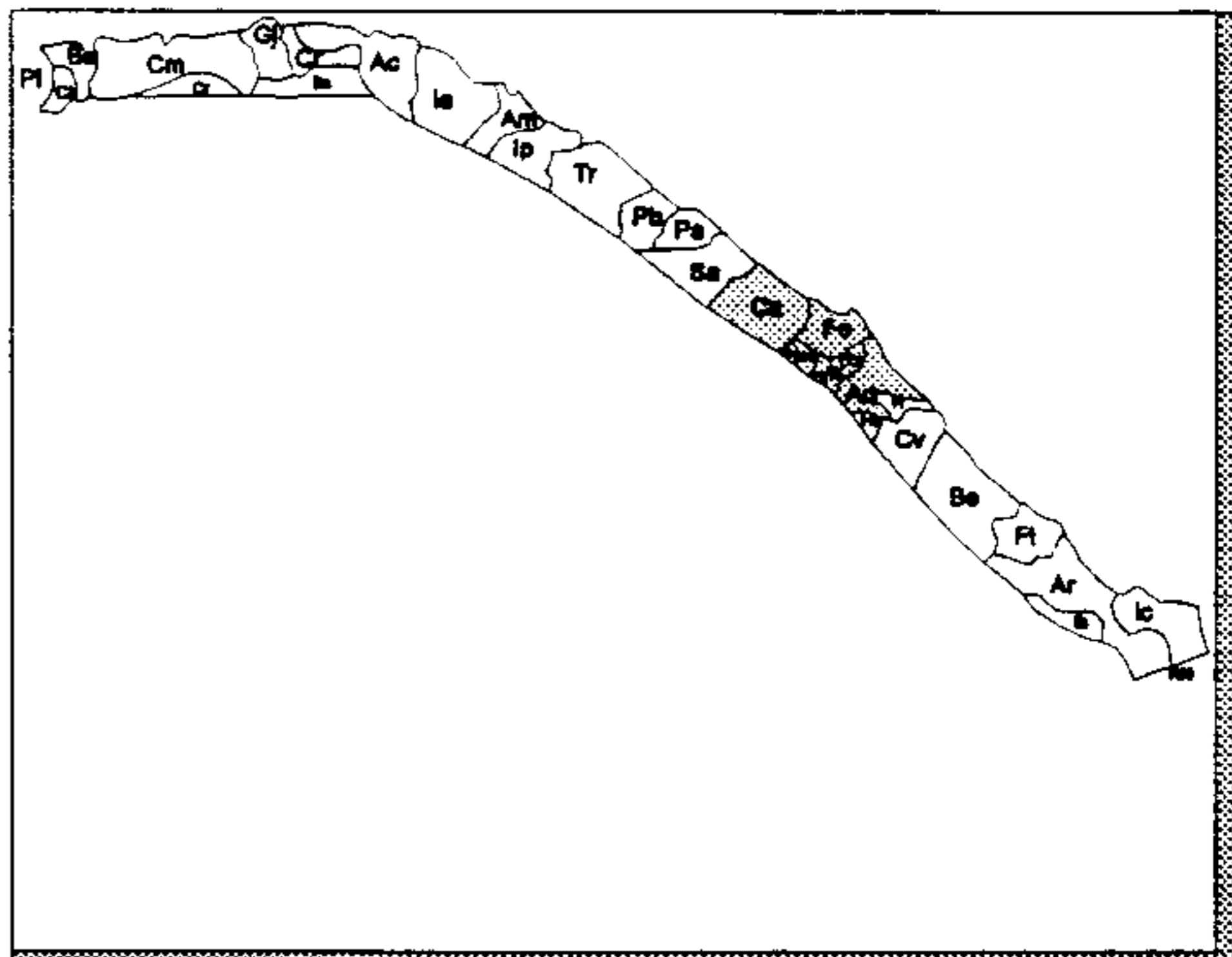
Cópia heliográfica, em regular estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 57

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CODITUR

Texto:

Apresentação, Aspectos Fisiográficos, Lito-estatigrafia, Rochas de uso na Construção Civil, Conclusões e Recomendações.

Observações:

Ano de publicação:

1986

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES E FUROS REALIZADOS - FOLHA AQUIRÁZ (SA.24-Z-C-IV)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Fonte:

Registro Nº: 199

Projeto Diatomito.

Conteúdo:

Seções, furos a trado, estradas, rios e riachos, açudes, lagoas intermitentes, lagoas perenes, cidades e povoados.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Seções geológicas nos rios e lagoas, perfis topográficos, sondagens a trado, descrição do material coletado e análises.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Es (total), Aq, Fo e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

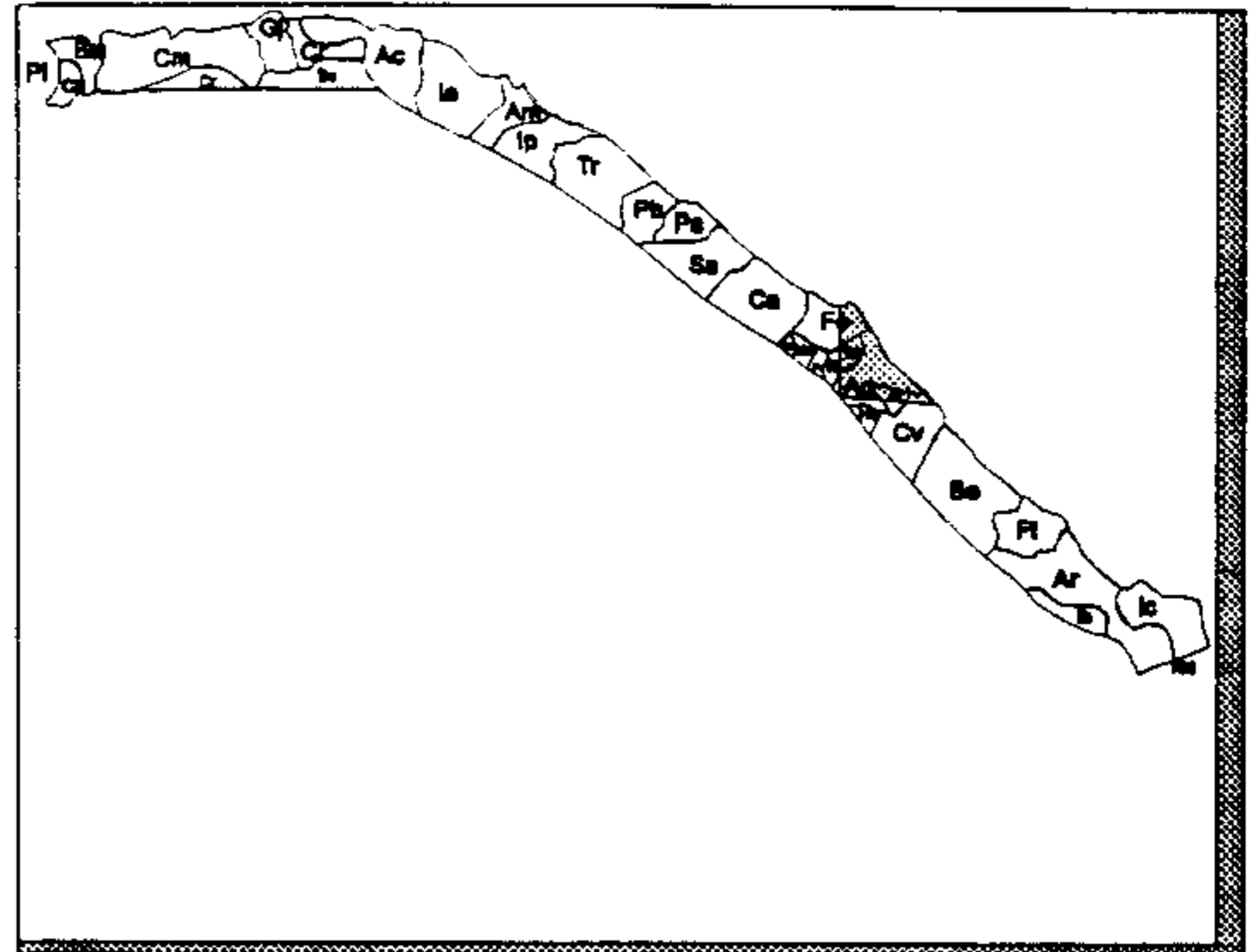
Cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório contendo Fisiografia, Morfologia, Geologia Regional, Geologia Econômica (Diatomitos, Argilas, Estudos e Avaliação dos Depósitos), Conclusões e Recomendações.

Observações:

A partir dos resultados obtidos, foi executado o Projeto Diatomito - Argila, envolvendo uma área maior.

Ano de publicação:

1975

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES E FUROS REALIZADOS - FOLHA BEBERIBE (SA.24-X-A-II)

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1974/75

Registro N°: 200

Fonte:

Projeto Diatomito.

Conteúdo:

Seções, furos a trado, estradas, rios e riachos, açudes, lagoas intermitentes, lagoas perenes, cidades e povoados.

Classificação:

Meio Físico/Geologia/Recursos Minerais

Contratante/Executor:

DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Seções geológicas nos rios e lagoas, perfis topográficos, sondagens a trado, descrição do material coletado e análises.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Ho, Pi, Cv, Be e Pi (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

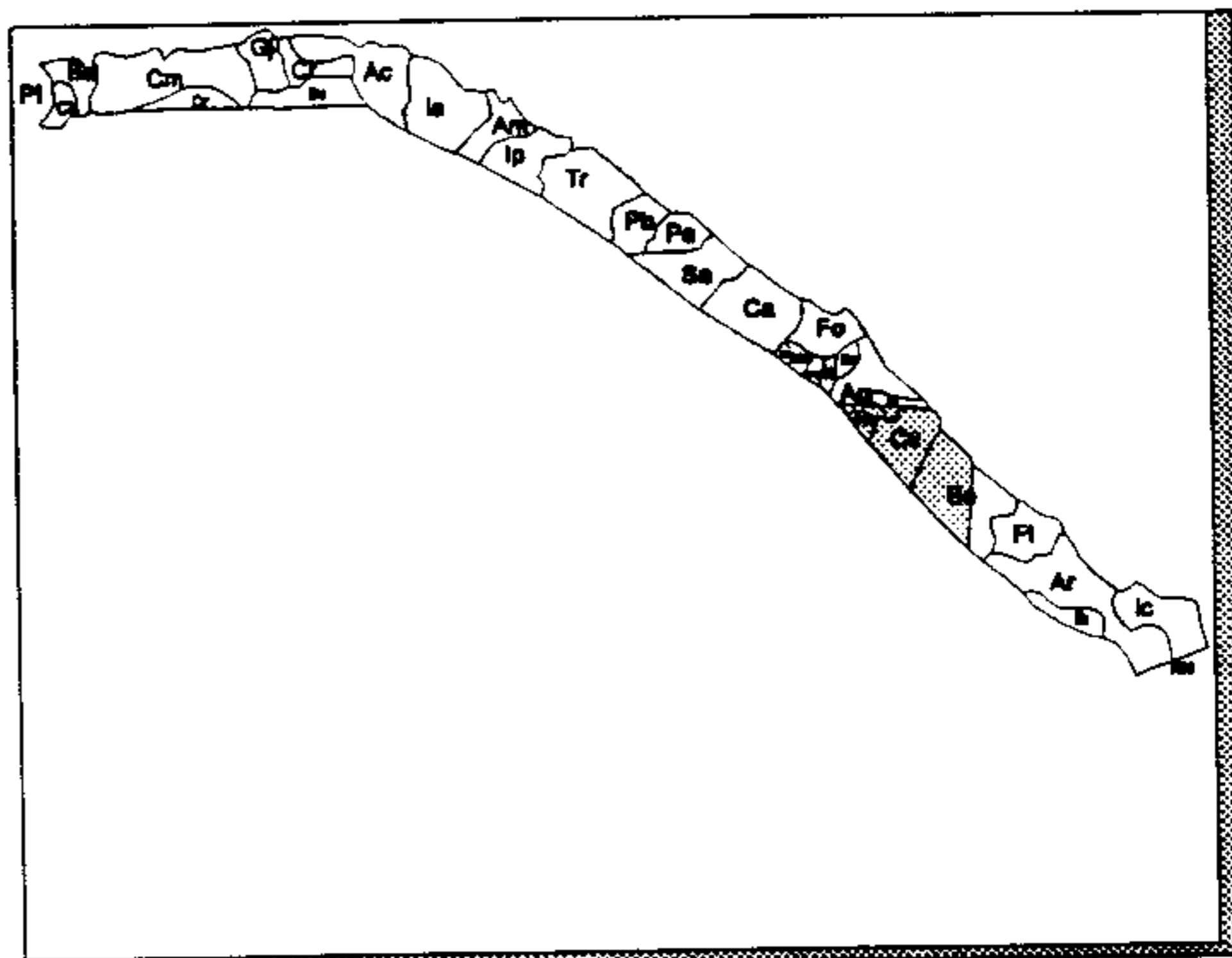
Cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório contendo Fisiografia, Morfologia, Geologia Regional, Geologia Econômica (Diatomitos, Argilas, Estudos e Avaliação dos Depósitos), Conclusões e Recomendações.

Observações:

A partir dos resultados obtidos, foi executado o Projeto Diatomito - Argila, envolvendo uma área maior.

Ano de publicação:

1975

CARTA GEOMORFOLÓGICA

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1989/1990

Fonte:

Registro N°: 146

Mapeamento levantamento e quantificação das áreas inundáveis da planície do rio Jaguaribe no Estado do Ceará.

Conteúdo:

Unidades geomorfológicas (planícies e terraços aluviais e tabuleiros sublitorâneos)

Classificação:

Meio Físico/Geomorfologia/Morfologia

Contratante/Executor:

CEDCT/FUNCEME

Método de elaboração:

Interpretação de imagens de satélites (TM / LANDSAT)

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Região do Baixo Jaguaribe (Ar, Ft, lb, Be)

Tipo de material e estado de conservação:

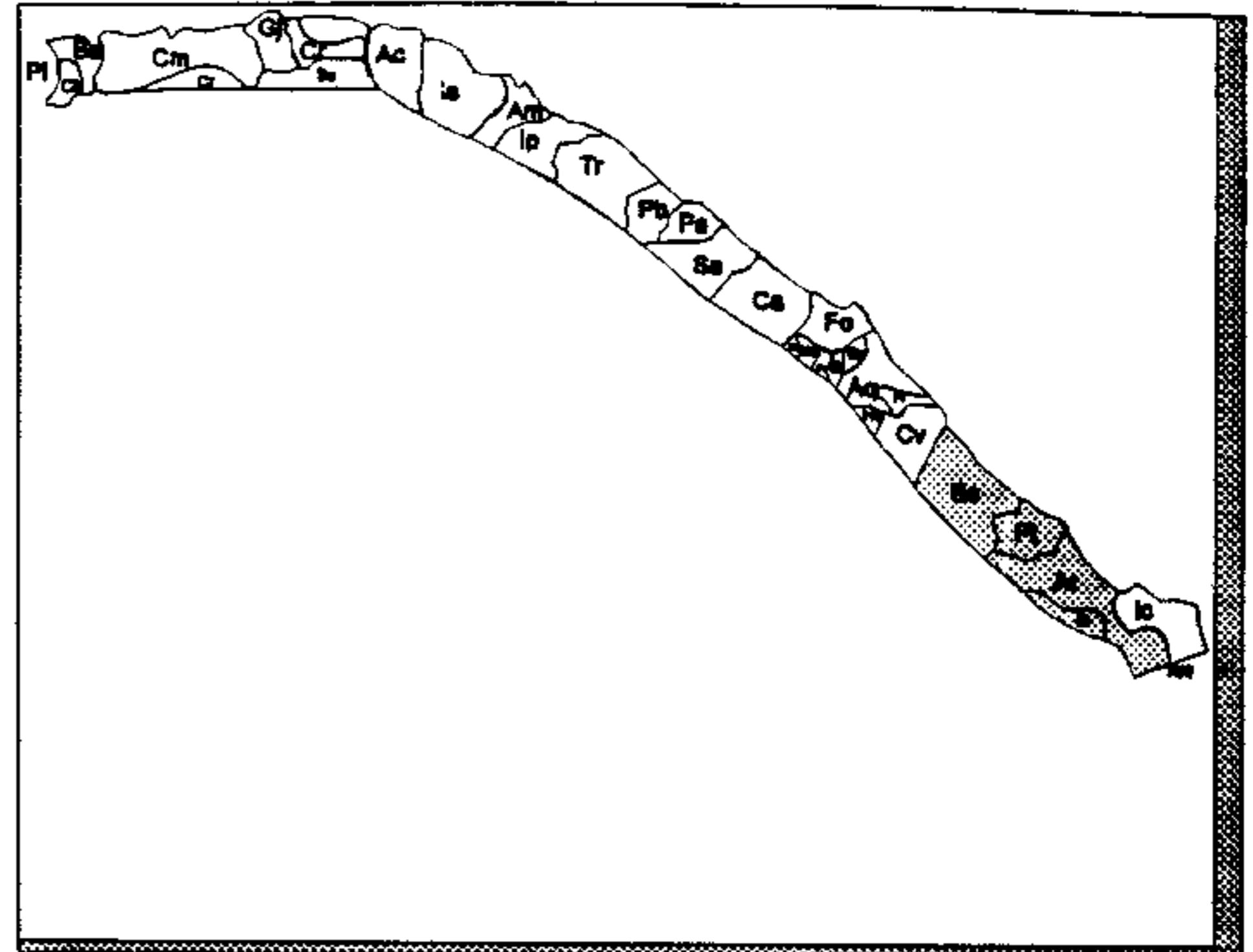
Original em papel poliéster, em bom estado de conservação e em arquivos magnéticos

Tamanho da prancha (cm):

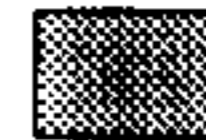
55 x 55

Quantidade de cartas:

04



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

FUNCEME

Texto:

Relatório com 30 páginas, versando sobre geomorfologia e análise das áreas inundáveis do baixo curso do rio Jaguaribe.

Observações:

Ano de publicação:

1990

MAPA GEOMORFOLÓGICO

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Fonte:

Registro Nº:

Conteúdo:

Plano Diretor Ambiental da Vila de Jericoacoara - CE

Classificação:

Meio Físico/Geomorfologia/Geomorfologia Geral

Contratante/Executor:

Prefeitura Municipal de Gf/FUNCEME

Método de elaboração:

Geoprocessamento: lab. de sensoriamento remoto (LASERE) da FUNCEME

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Município de Gj

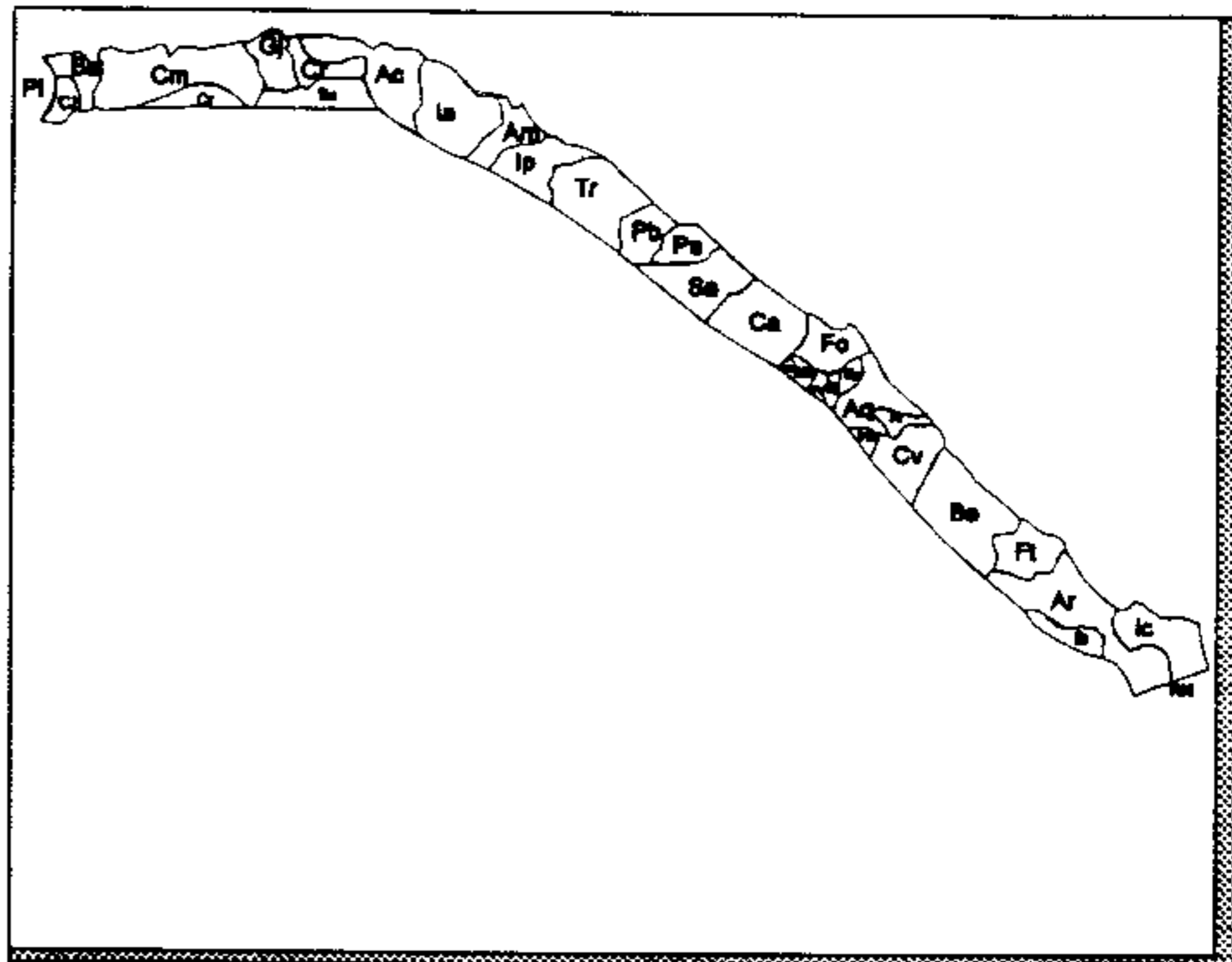
Tipo de material e estado de conservação:

Cópia heliográfica, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 30

Quantidade de cartas:



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

FUNCEME

Texto:

Observações:

Ano de publicação:

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO CAPONGA FUNDA

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 202

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solos, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e saínas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia.

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

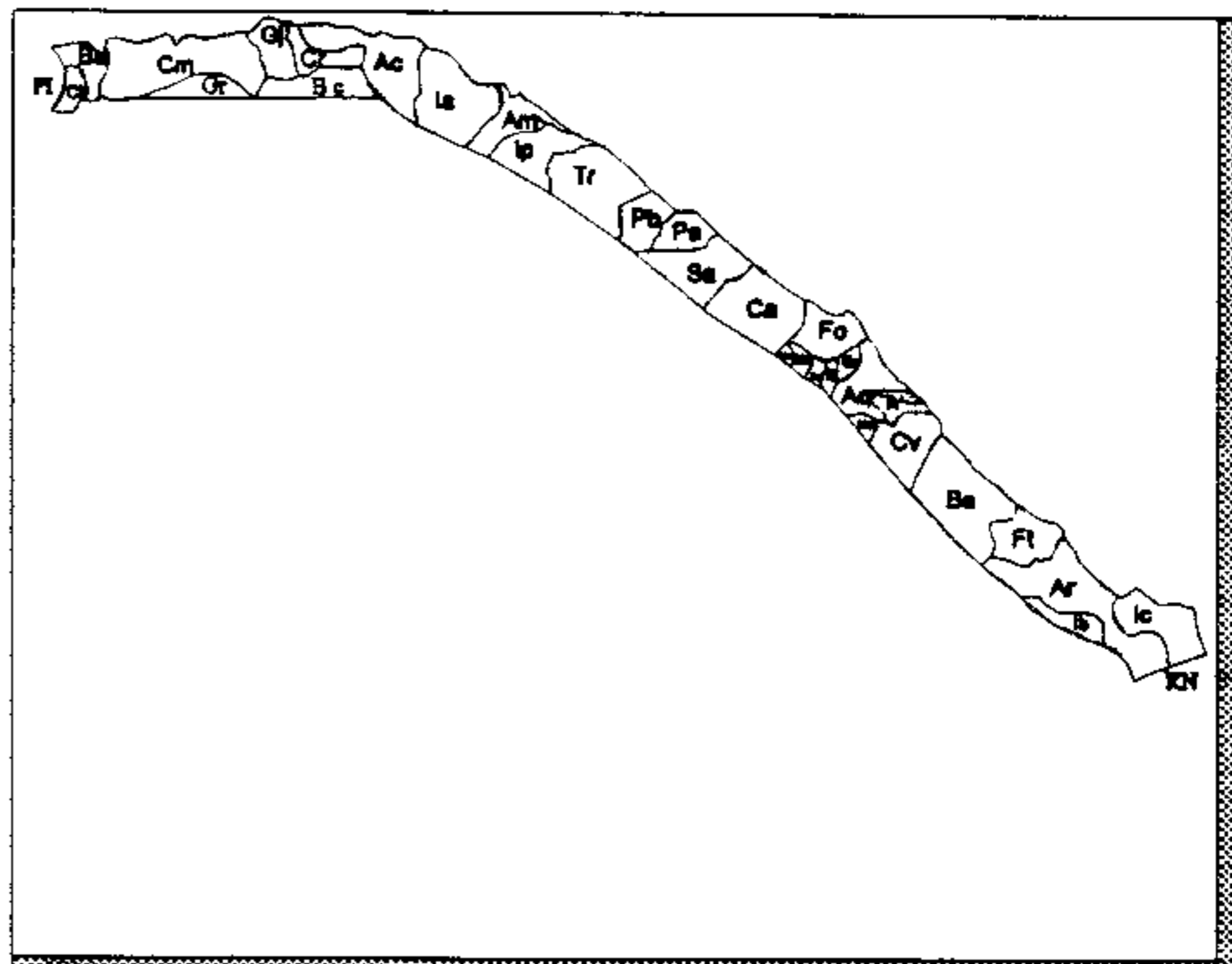
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia 5.977,50 ha.

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO CATÚ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 203

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solos, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

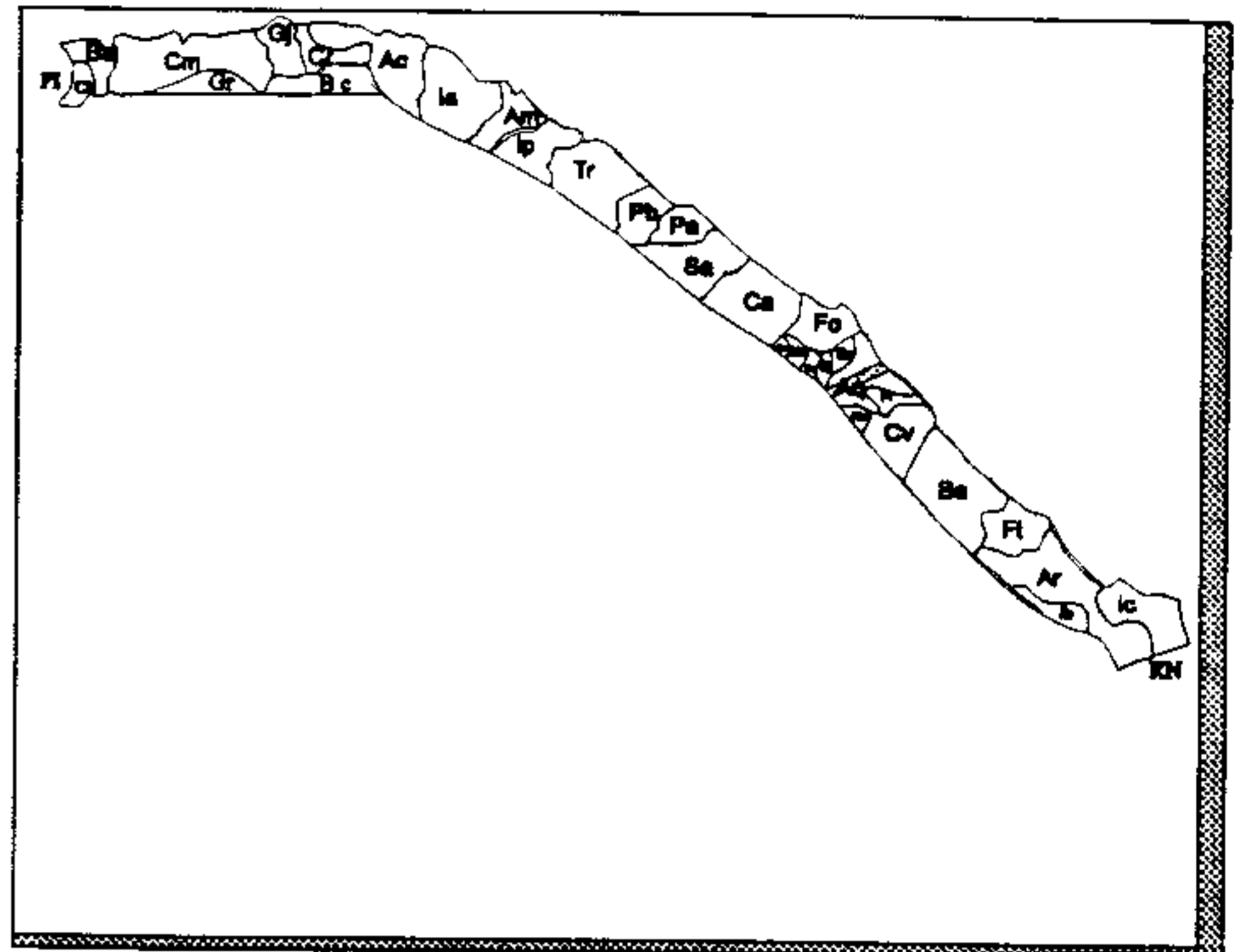
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia 27.607,00 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO CAUHIPE

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 204

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solo, drenagem, área urbana e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

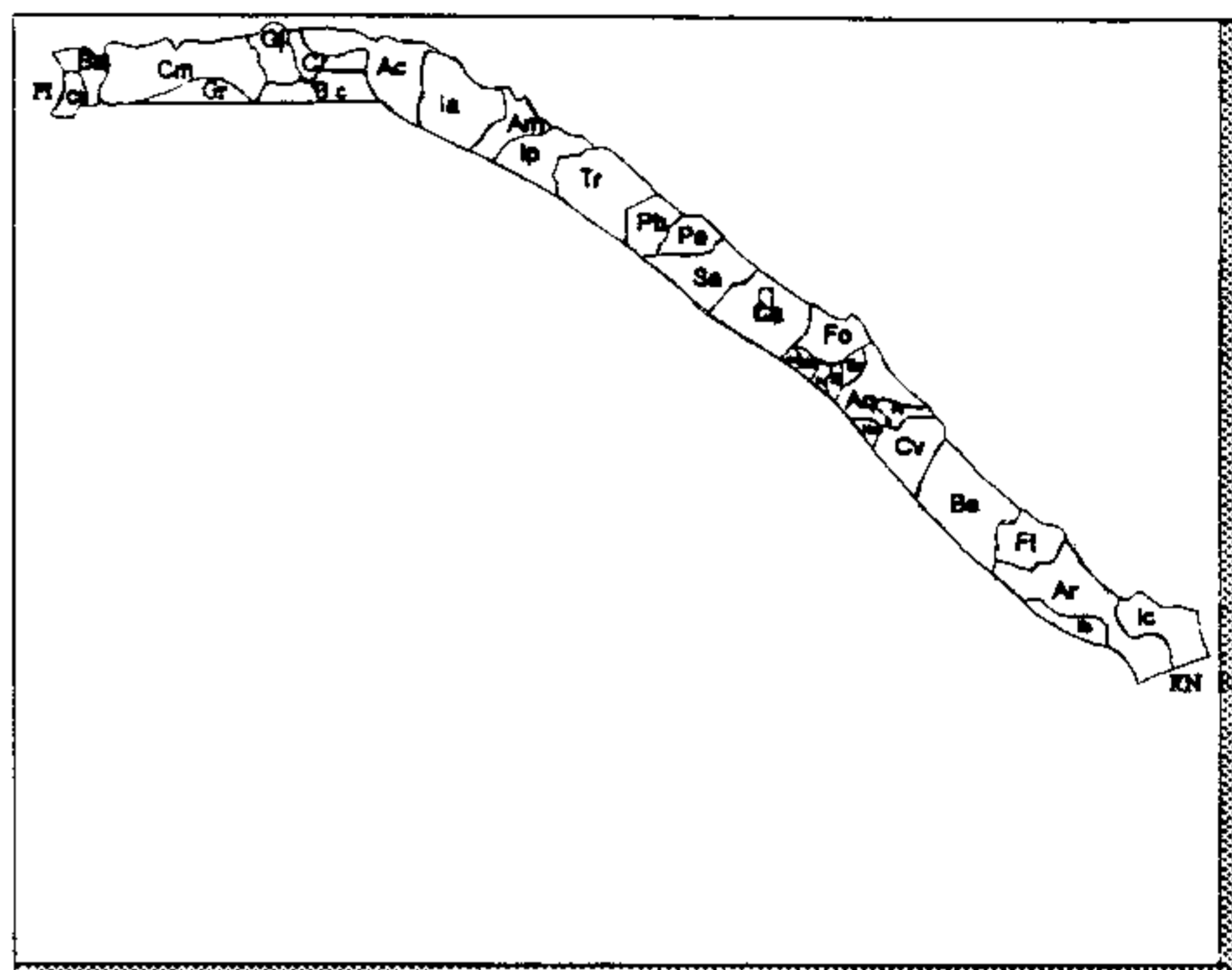
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia - 30.731,60 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO CEARÁ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 205

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solo, drenagem, área urbana e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca e Mg (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

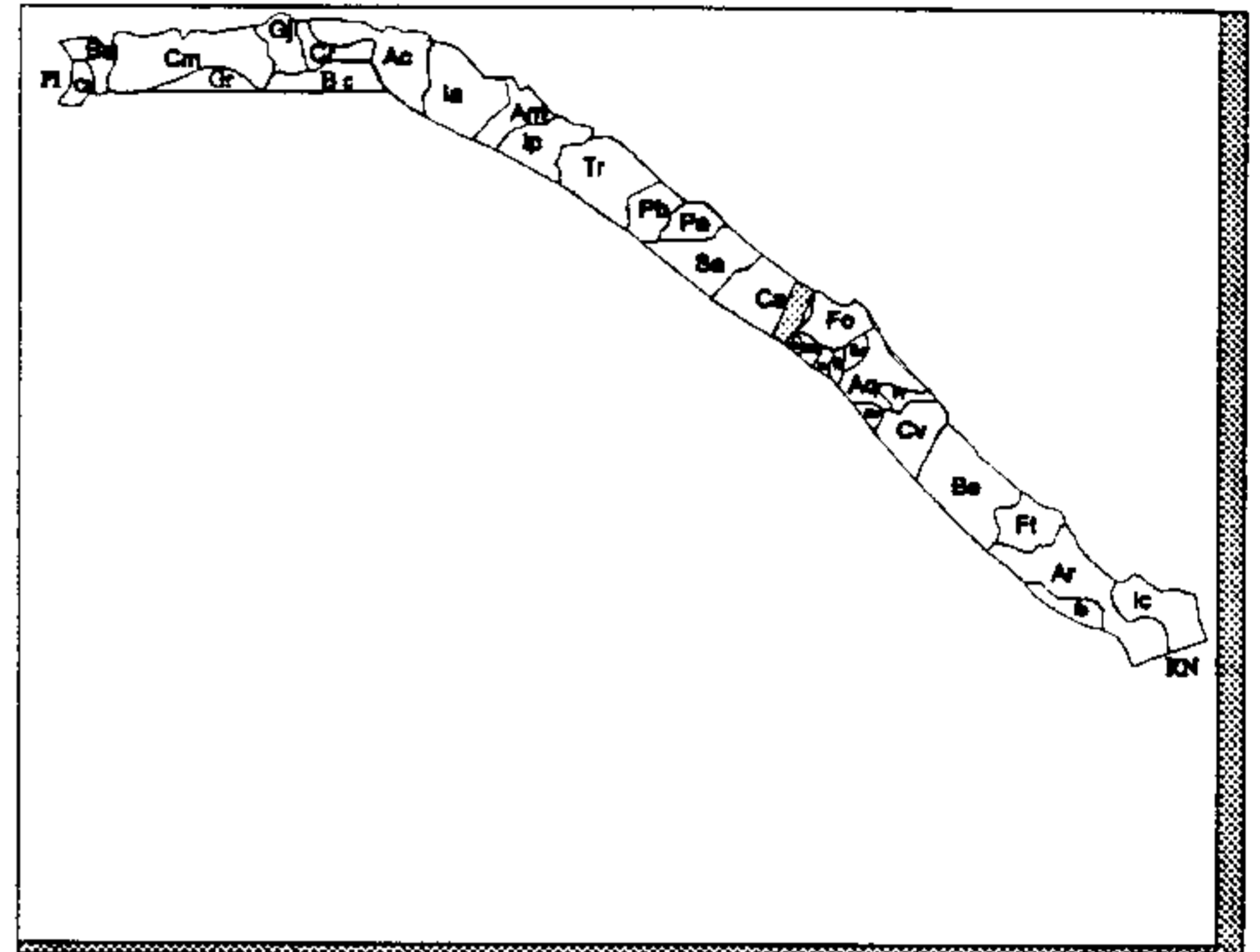
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

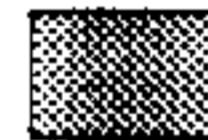
120 X 87

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia - 12.773,00 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO COCÓ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro Nº: 206

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solo, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Pc, Mg, Mc, Es e Fo (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

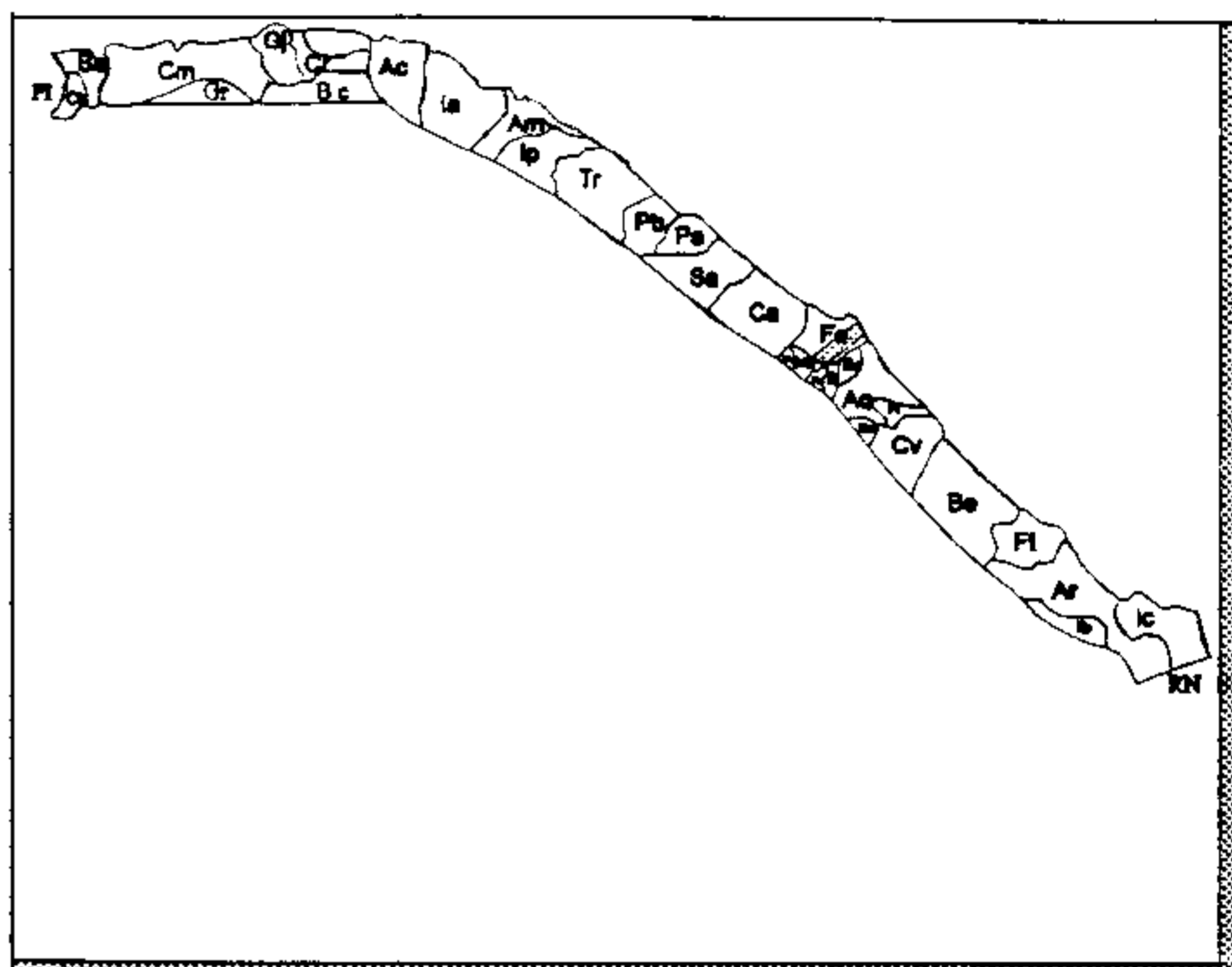
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia 22.177,00 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO GERERAÚ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 207

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solo, drenagem, área urbana e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Sa e Ca (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

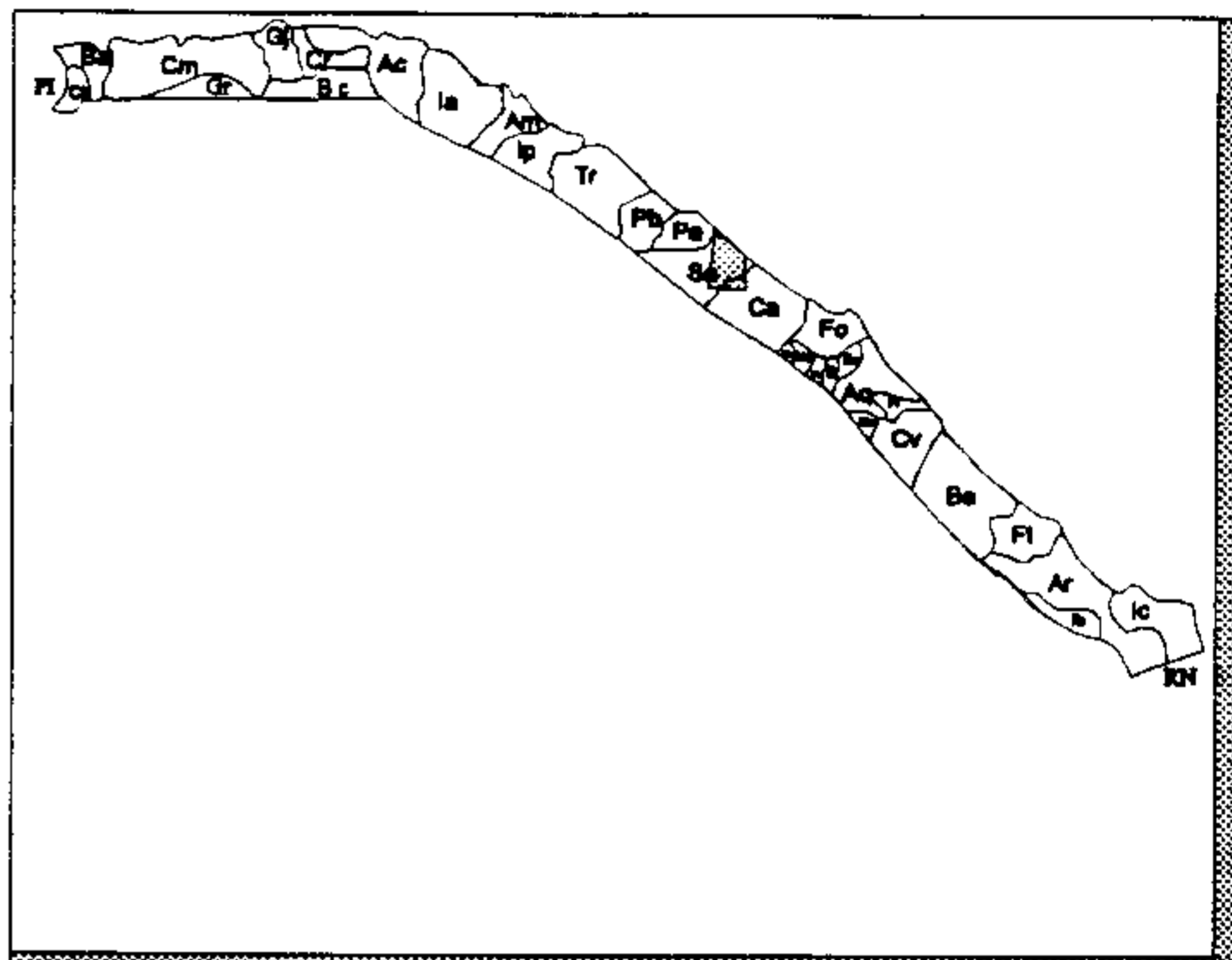
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia - 12.773,00 ha.

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO JUÁ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 208

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solos, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

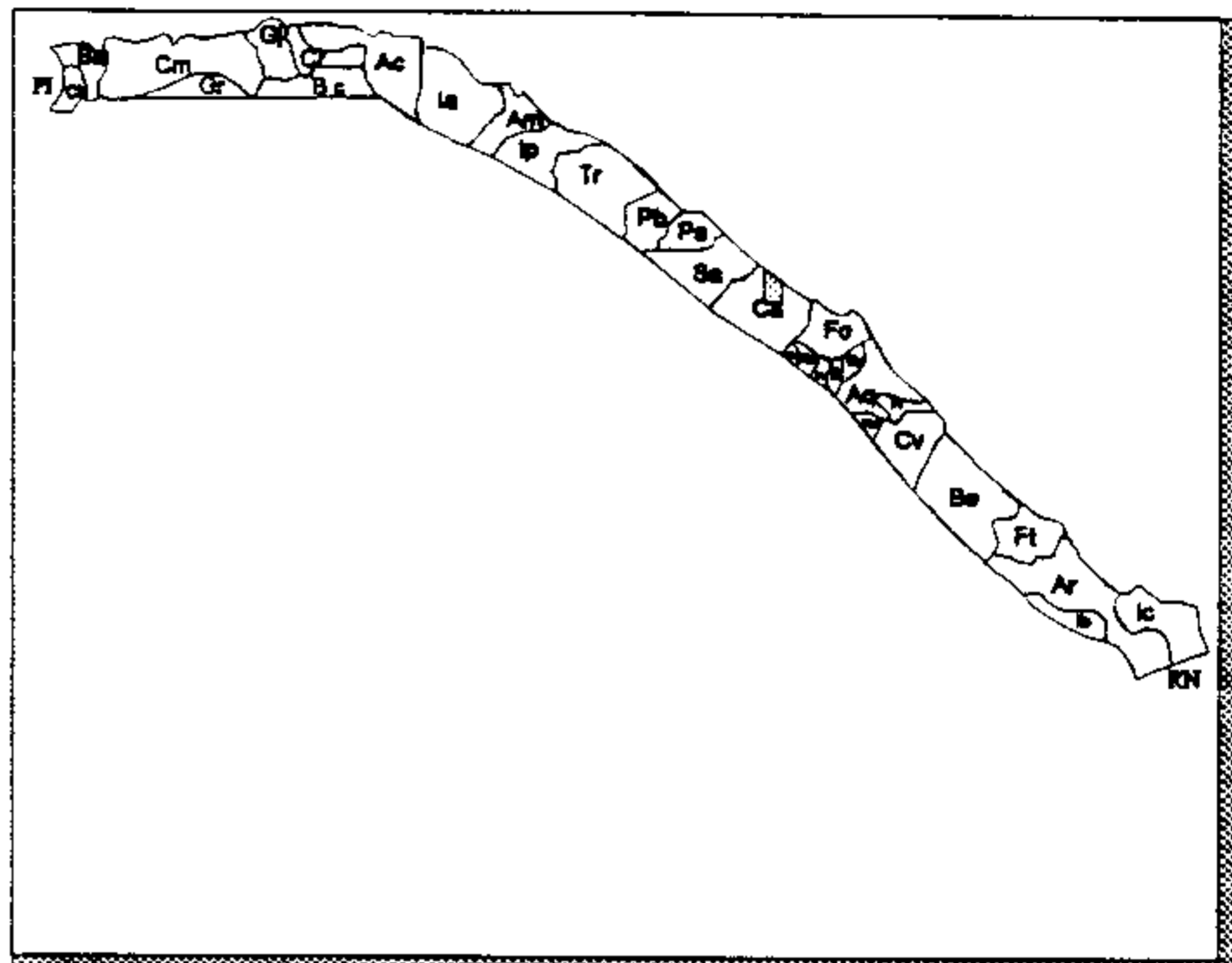
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia - 16.553,80 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO MARANGUAPE

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Registro N°: 209

Fonte:

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solos, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Mg, Mc e Fo (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

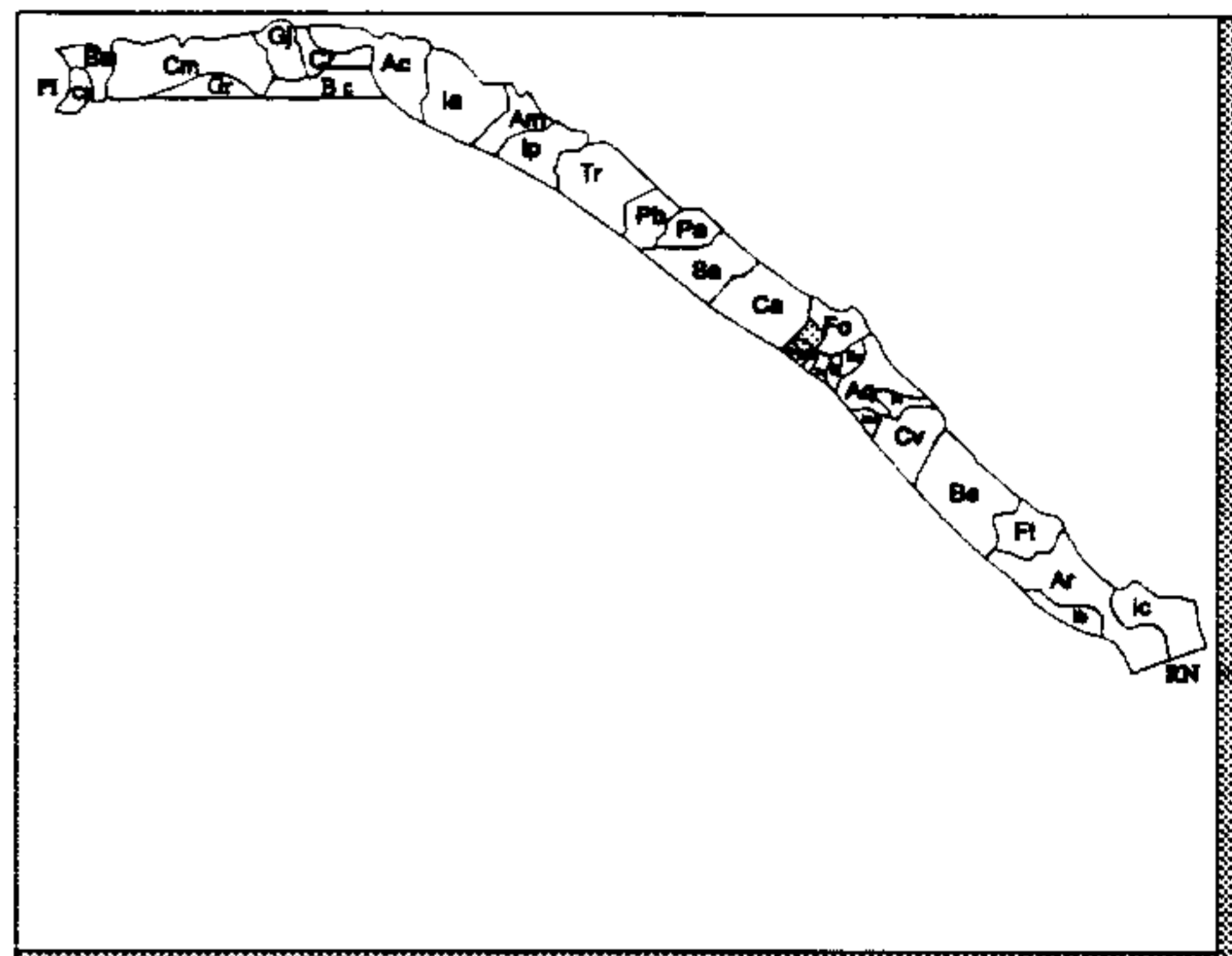
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia 22.177,00 ha.

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS - BACIA DO RIO PACOTÍ

ESCALA: 1:30.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1991

Fonte:

Registro N°: 210

Mapeamento dos Grupos de Solo da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Caracterização dos diversos tipos de solos, drenagem, área urbanizada e cultivada, limites de bacia, estrada de ferro e salinas.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

AUMEF/AQUASOLOS

Método de elaboração:

Fotointerpretação e compilação de mapas anteriores.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq, Es, Mg e Pc (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

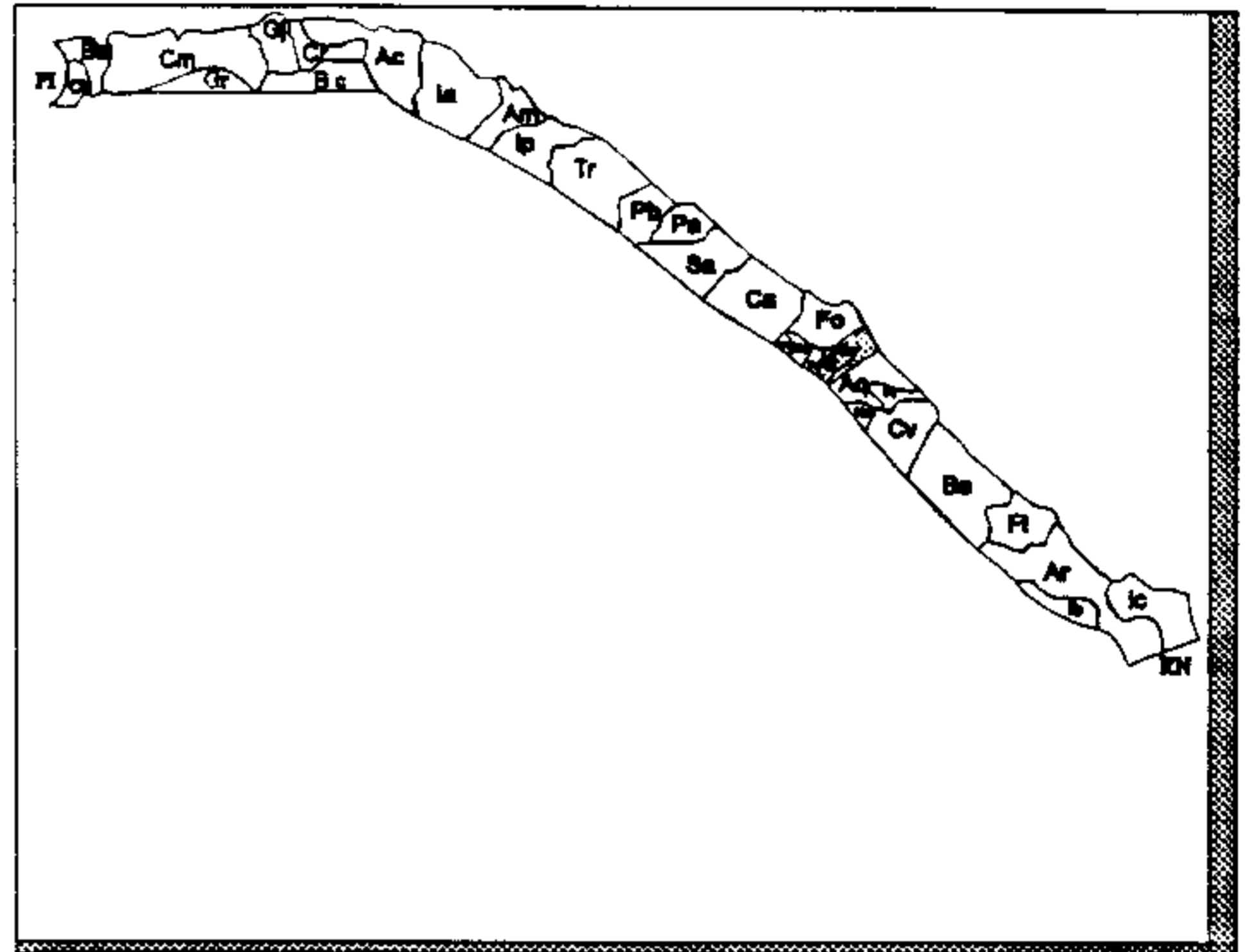
Original em papel vegetal, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 87

Quantidade de cartas:

05



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Área total da bacia 137.557.00 ha

Ano de publicação:

1991

MAPA DE SOLOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

ESCALA: 1:200.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1982

Fonte:

Registro N°: 213

Zoneamento Agrícola

Conteúdo:

Caracterização dos solos: Podzólico Vermelho - Amarelo e Álico, Distróficos, Eutróficos, Bruno Não Cálcico, Planossolo Solódico, Vertissolos, Solos Halomórficos, Solos Aluviais Eutróficos, Solos Litólicos Eutróficos e Solos Areno-Quartzosos.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

Sec. de Agricultura e Abastecimento.

Método de elaboração:

Sem informação.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Ca, Pc, Mc, Mg e It (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

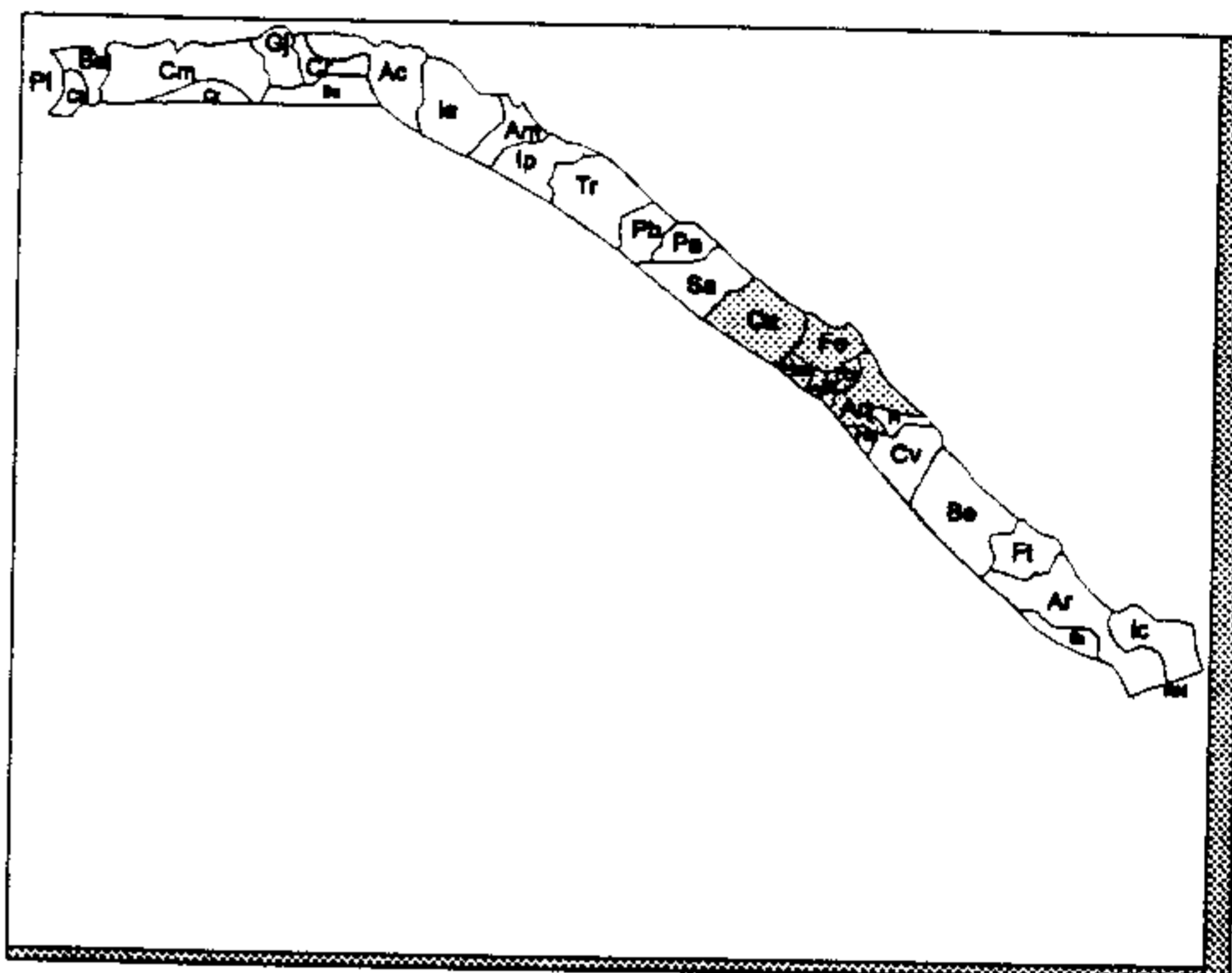
Poliéster em bom estado de conservação e cópia heliográfica ampliada.

Tamanho da prancha (cm):

92 X 60

Quantidade de cartas:

06



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Contém texto informativo na parte lateral do mapa.

Observações:

Ano de publicação:

1982

MAPA EXPLORATÓRIO - RECONHECIMENTO DE SOLOS DO ESTADO DO CEARÁ

ESCALA: 1:600.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1972

Fonte:

Registro Nº: 216

Conteúdo:

Delimitação e classificação das unidades de solos.

Classificação:

Meio Físico/Pedologia

Contratante/Executor:

Ministério da Agricultura/SUDENE/DRN

Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Ca, Pc, Mc, Mg e It (parciais).

Tipo de material e estado de conservação:

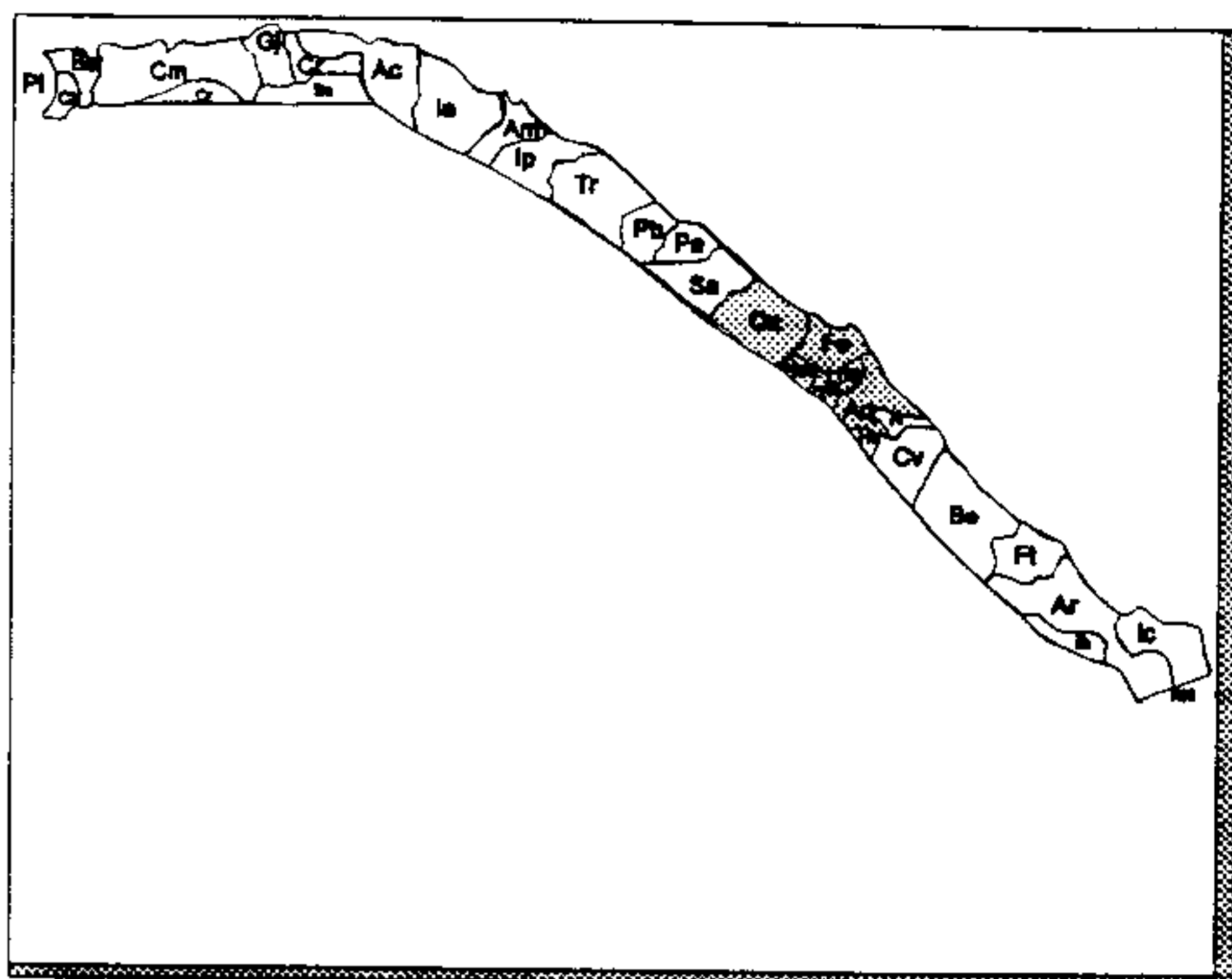
Cópia em papel com impressão a cores, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 100

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SUDENE. INCRA para consulta.

Texto:

Observações:

Base cartográfica elaborada em 1967. Contém legenda de classificação de solos.

Ano de publicação:

1972

BASE HIDROGRAFICA DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte:

Registro N°:

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas. Estruturas. Convenções hidrogeológicas (isopieza, direção de fluxo, capacidade específica, profundidade e vazão). Convenções geográficas.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

UFC/DEGEO

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica, cadastro de poços, cadastro de análises físico-químicas, cadastro de dados hidrogeológicos, tratamento hidroquímico e diagramas

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

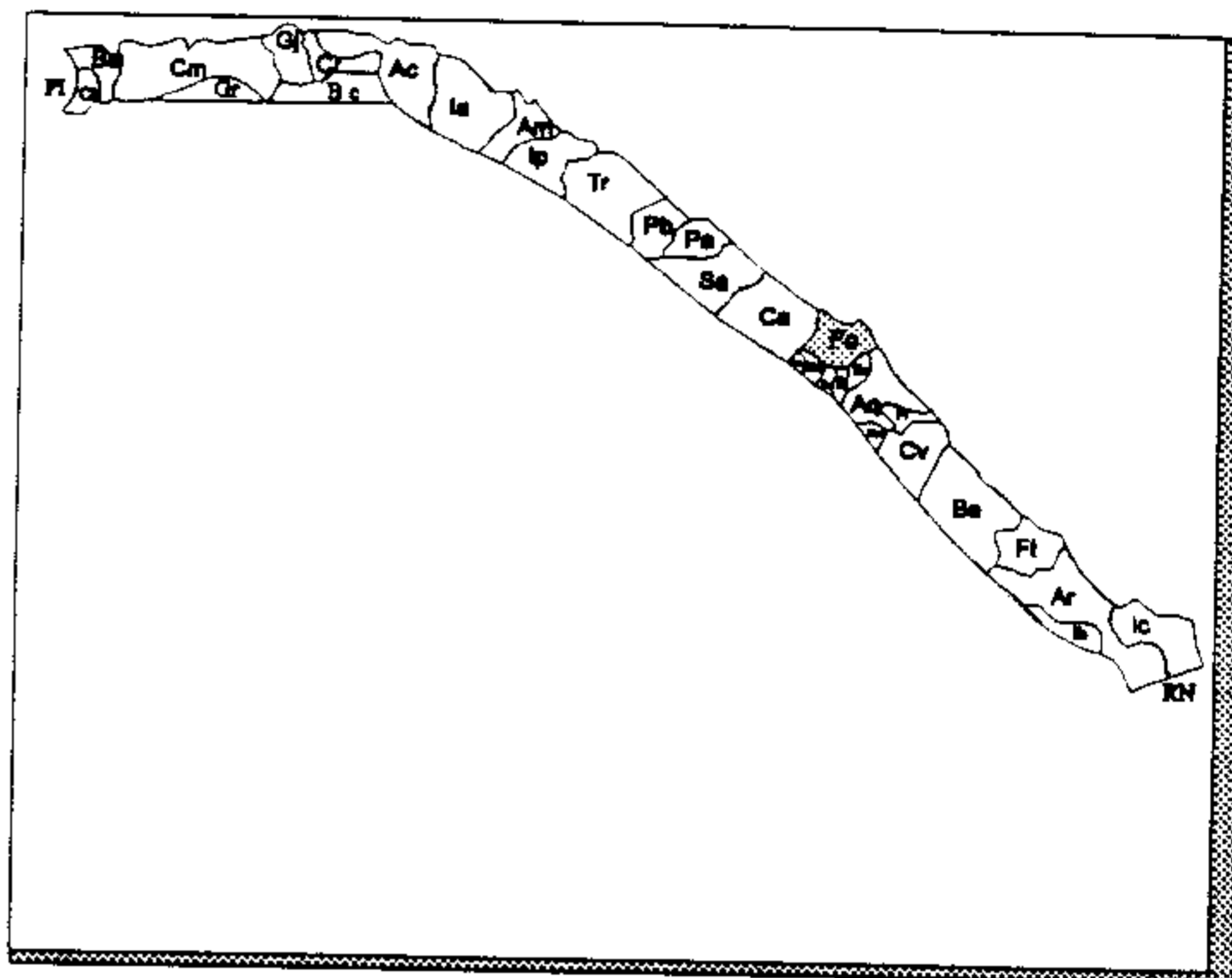
Mapa em papel, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UFC/DEGEO

Texto:

Relatório com 120 páginas. Componentes Geo-Ambientais. Metodologia. Aspectos Geológicos. Hidrogeologia. Hidroquímica. Utilização da Água Subterrânea. Tabelas.

Observações:

Empty box for observations.

Ano de publicação:

1990

BASE HIDROQUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1990

Fonte:

Registro N°: 131

Relatório de Graduação

Conteúdo:

Unidades litoestratigráficas. Estruturas. Tipos de água. Potabilidade. Uso na irrigação. Risco de salinidade. Convenções geográficas

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

UFC/DEGEO

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica, cadastro de poços, cadastro das análises físico-químicas, cadastro de dados hidrogeológicos, tratamento hidroquímico e diagramas.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

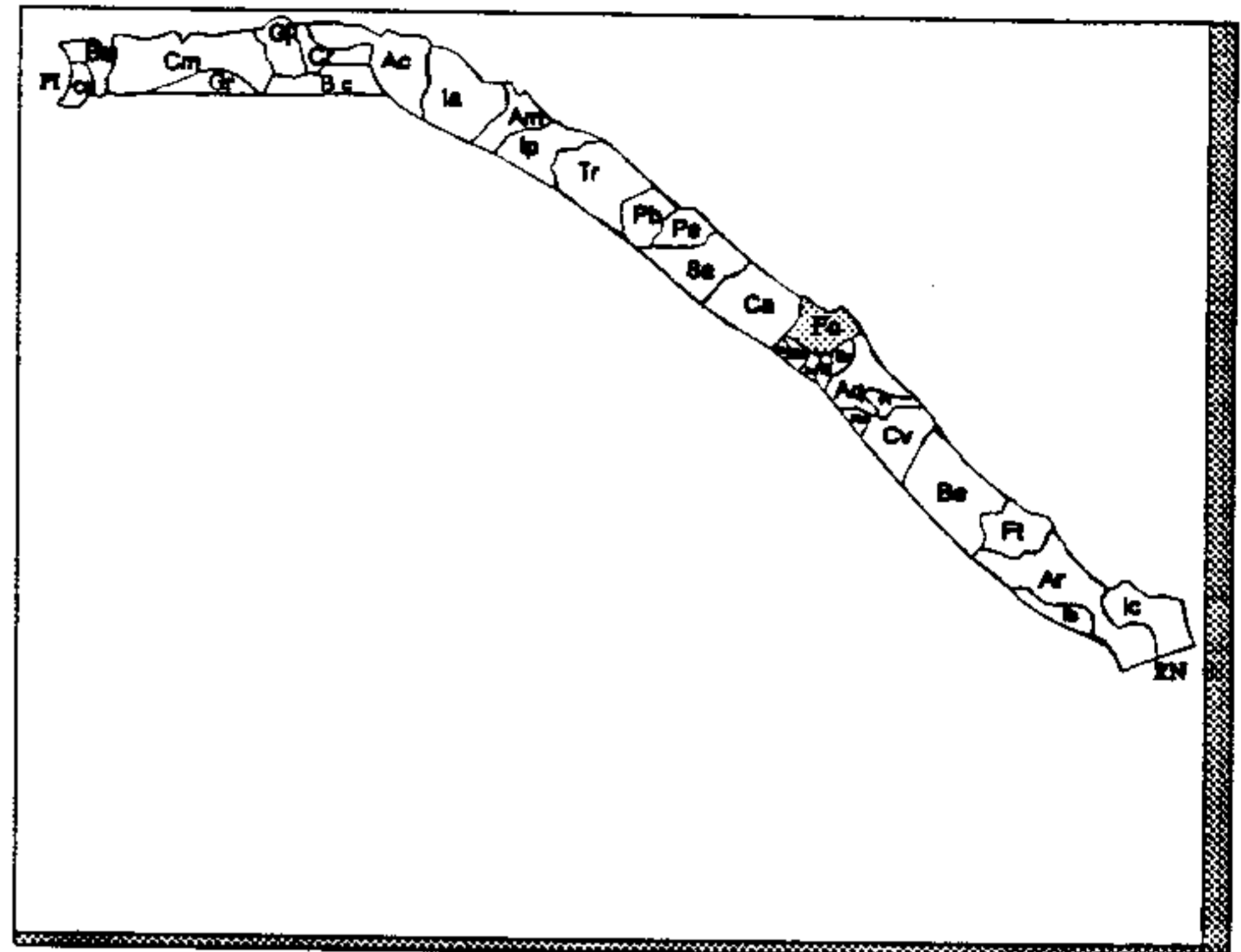
Mapa em papel, encadernado, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

80 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UFC/DEGEO

Texto:

Relatório c/120 páginas. Componentes Geo-Ambientais. Metodologia. Aspectos Geológicos. Hidrologia. Hidroquímica. Utilização da Água Subterrânea. Conclusões. Tabelas.

Observações:

Relatório de Graduação.

Ano de publicação:

1990

HIDROGEOLOGIA

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1981

Fonte:

Registro N°:

Captação de Beberibe, pesquisa do manancial e definição da captação.

Conteúdo:

Pesquisa de captação de poços amazonas e poços tubulares, perfurados nos sedimentos do Grupo Barreiras.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos /Subterrâneos

Contratante/Executor:

CAGECE

Método de elaboração:

Fotointerpretação e reconhecimento de campo, localização e execução de sondagens de reconhecimento, perfuração dos poços: Teste de produção e de aquíferos, característica do aquífero captado, capacidade de produção dos poços

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Be

Tipo de material e estado de conservação:

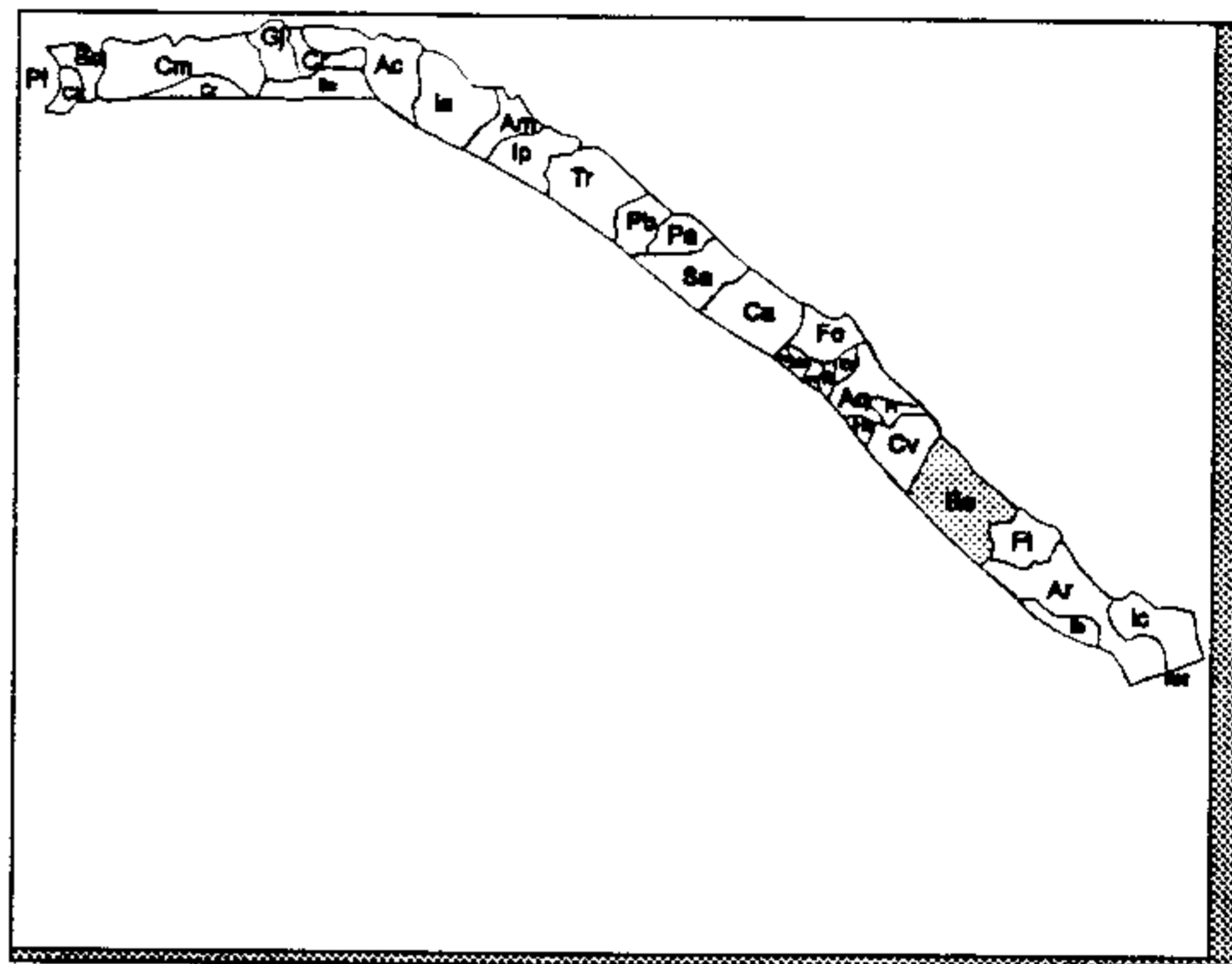
Original em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

36 X 28 e 54 X40

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

MME - 10a Delegacia.

Texto:

Relatório com 395 páginas versando sobre locação de poços, perfuração e produção

Observações:

Ano de publicação:

1981

INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE - FOLHA No. 6 - FORTALEZA - SE

ESCALA: 1:500.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1970

Fonte:

Registro Nº: 179

Conteúdo:

Coluna estratigráfica, hidrogeologia, hidrologia de superfície, hidroquímica, planimetria, hidrografia.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

SUDENE - DRM - DIV. HIDROLOGIA

Método de elaboração:

Folha SA.24-SE (Carta do Brasil na escala 1:500.000 - CNG, 1954). Reconhecimento fotogeológico. Investigações hidrogeológicas.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (total), Mg e Pc (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

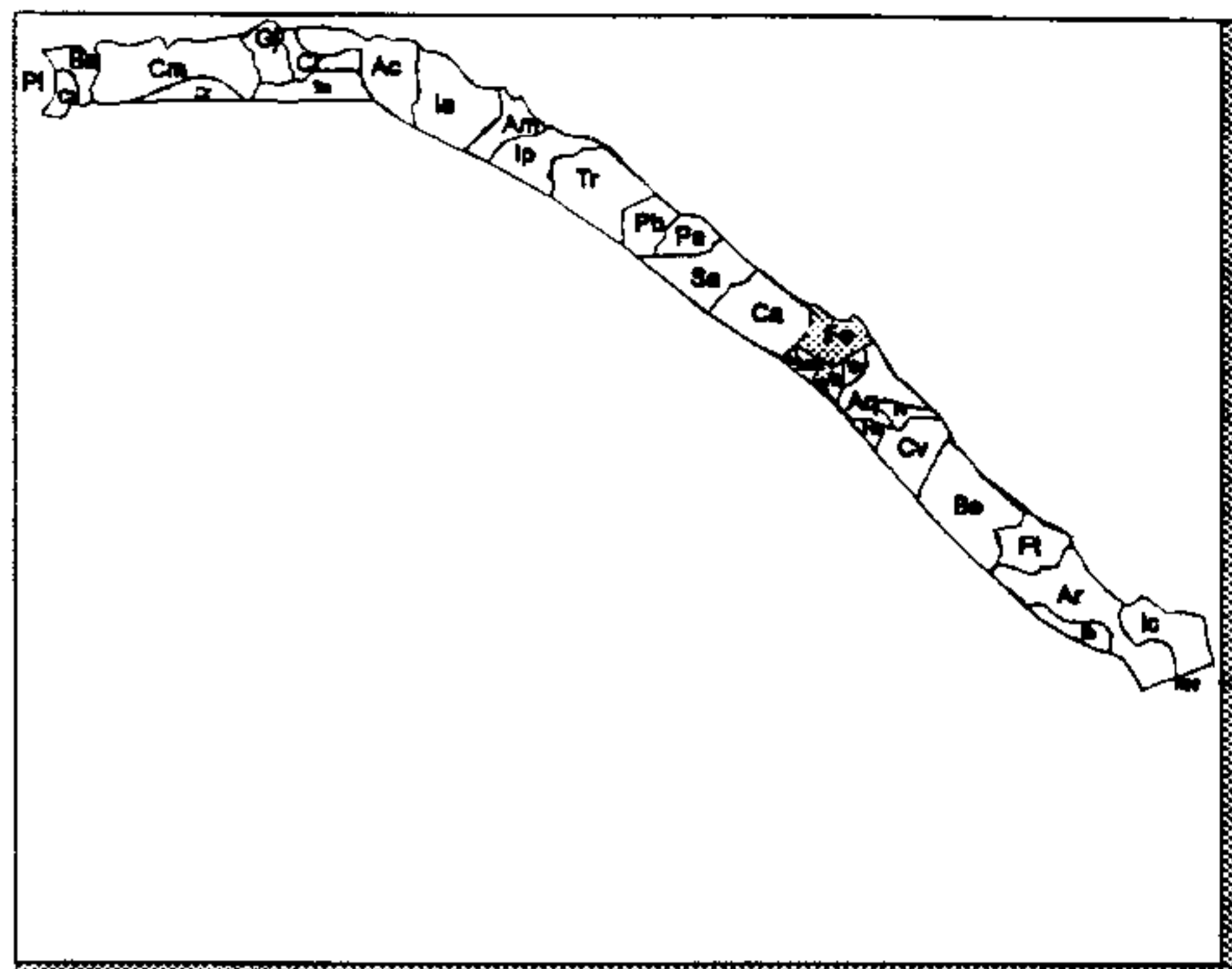
Mapa em papel impresso, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

100 X 70

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CODITUR

Texto:

O texto contém Aspectos Gerais (Climatologia, Morfologia, Hidrografia, Vegetação, População), Geologia, Hidrologia, Hidroquímica, Conclusões e Anexos.

Observações:

A carta apresenta nota explicativa, mapa de articulação e perfil geológico.

Ano de publicação:

1971

MAPA HIDROGEOLÓGICO - MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro Nº: 234

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Coluna hidro-estratigráfica, unidades hidrogeológicas, símbolos hidrogeológicos, caracteres dos poços tubulares (set/83 a jan/84), potencial hidrogeológico explorável de poços tubulares.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base cartográfica elaborada a partir da redução xerográfica da planta oficial do município de Fortaleza, escala 1:20.000 - 1983 e fotografias aéreas - 1:25.000 Desenho de tema..

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

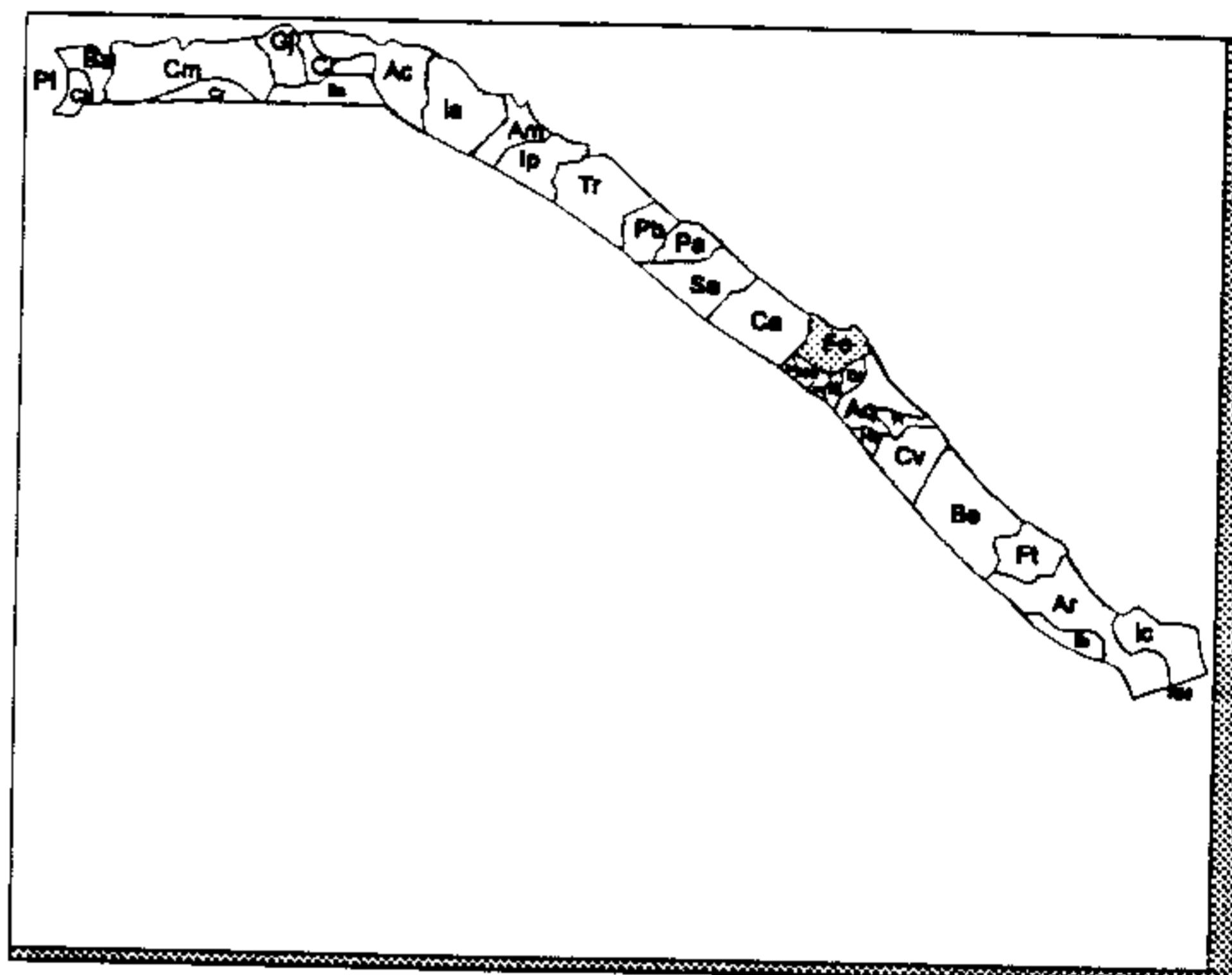
Poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

89 X 76

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final (vol. I) contém Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

MAPA HIDROGEOLÓGICO

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1978

Fonte:

Registro N°: 232

Relat'rio de Graduação

Conteúdo:

Estudo das características hidrogeológicas dos diversos tipos de sedimentos da região

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

CAGECE/UFC

Método de elaboração:

Pesquisa bibliográfica. Fotointerpretação. Levantamento geológico. Coleta de amostras e análises físico-químicas. Interpretação dos gráficos de bombeamento de poços.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Município de Pa

Tipo de material e estado de conservação:

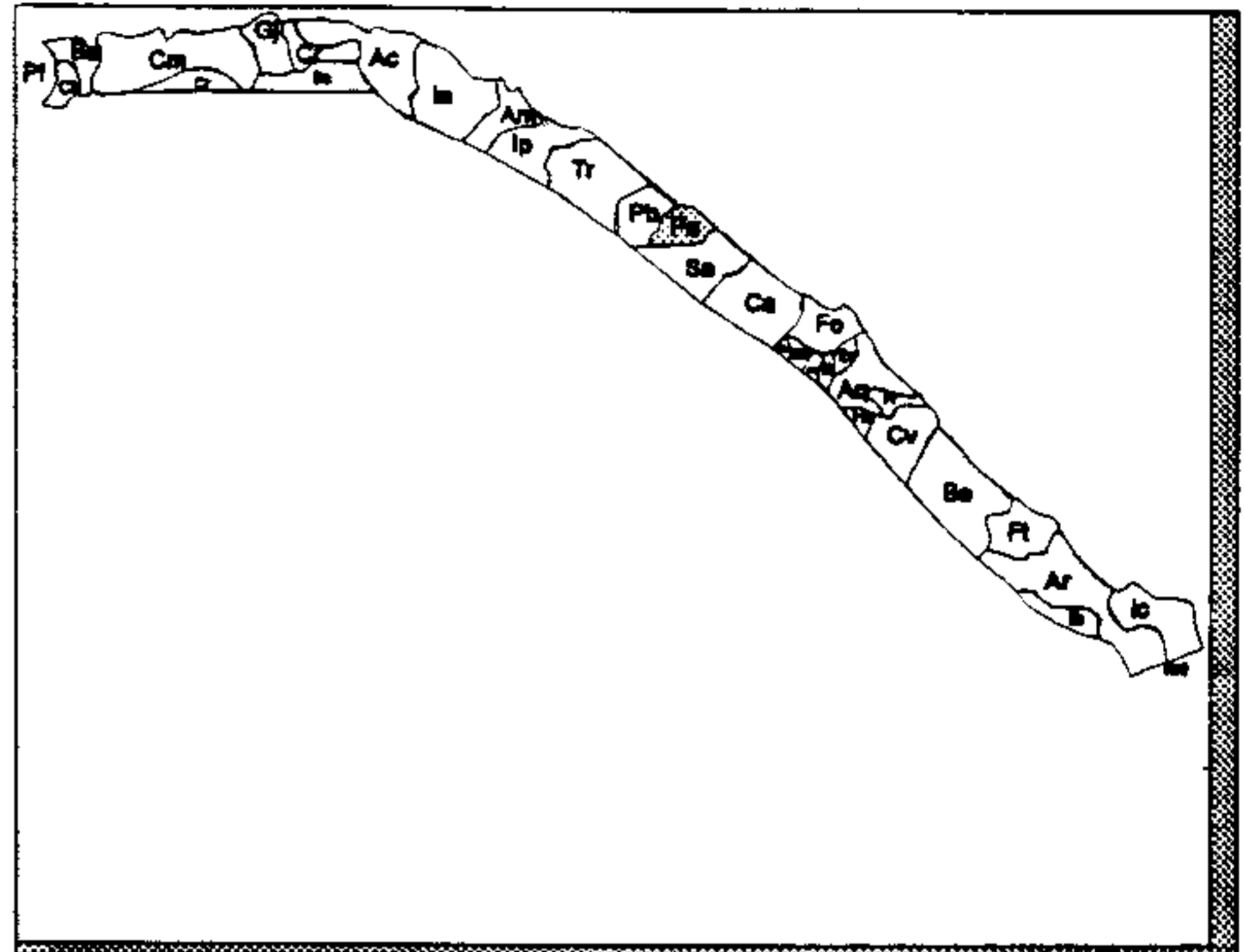
Cópia heliográfica em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

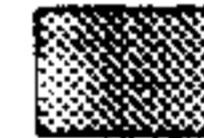
20 x 30

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

UFC

Texto:

Relatório de graduação em geologia com 184 p., versando sobre geologia da área, com ênfase as características hidrogeológicas.

Observações:

Carta: de situação, vias de acesso, pontos e geológica.

Ano de publicação:

1978

MAPA DE PLANEJAMENTO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 201

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Caracteres Técnicos dos poços tubulares (set/83 a jan/84). Potencial hidrogeológico explorável de poços tubulares. Nota explicativa. Atividades recomendadas.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Base cartográfica elaborada a partir da redução xerográfica da planta oficial do município de Fortaleza, escala 1:20.000 - 1983 e fotografias aéreas - 1:25.000. Desenho do tema.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

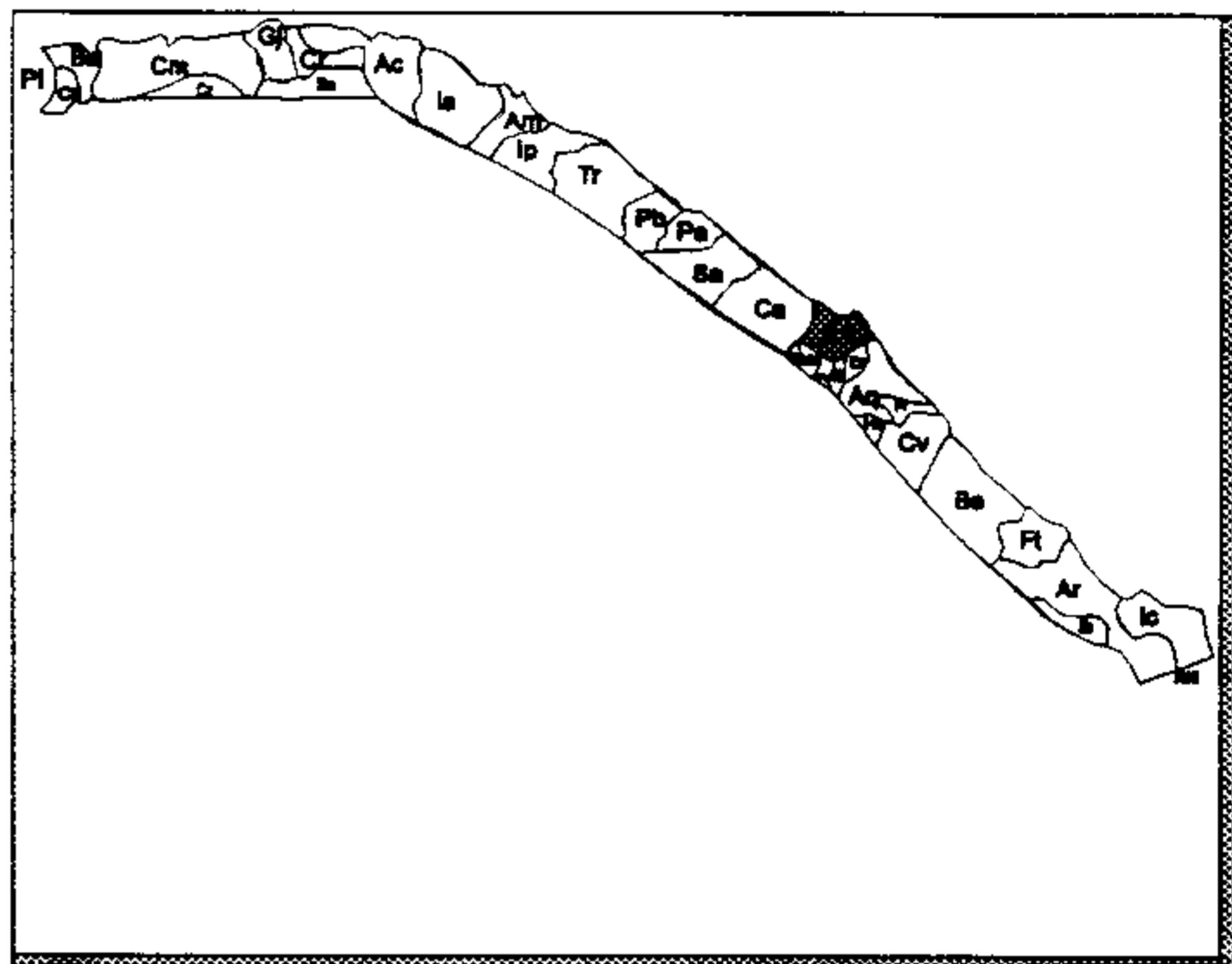
Poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

103,X 76

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final (vol. I) contém Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

MAPA DE CONTROLE TECNOLÓGICO

ESCALA: 1:40.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1985

Registro N°: 189

Fonte:

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Caracteres técnicos dos poços tubulares (set/83 a dez/84) e potencial hidrogeológico de poços tubulares.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

A partir do mapa confeccionado na 1a. etapa do Projeto, escala 1:40.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

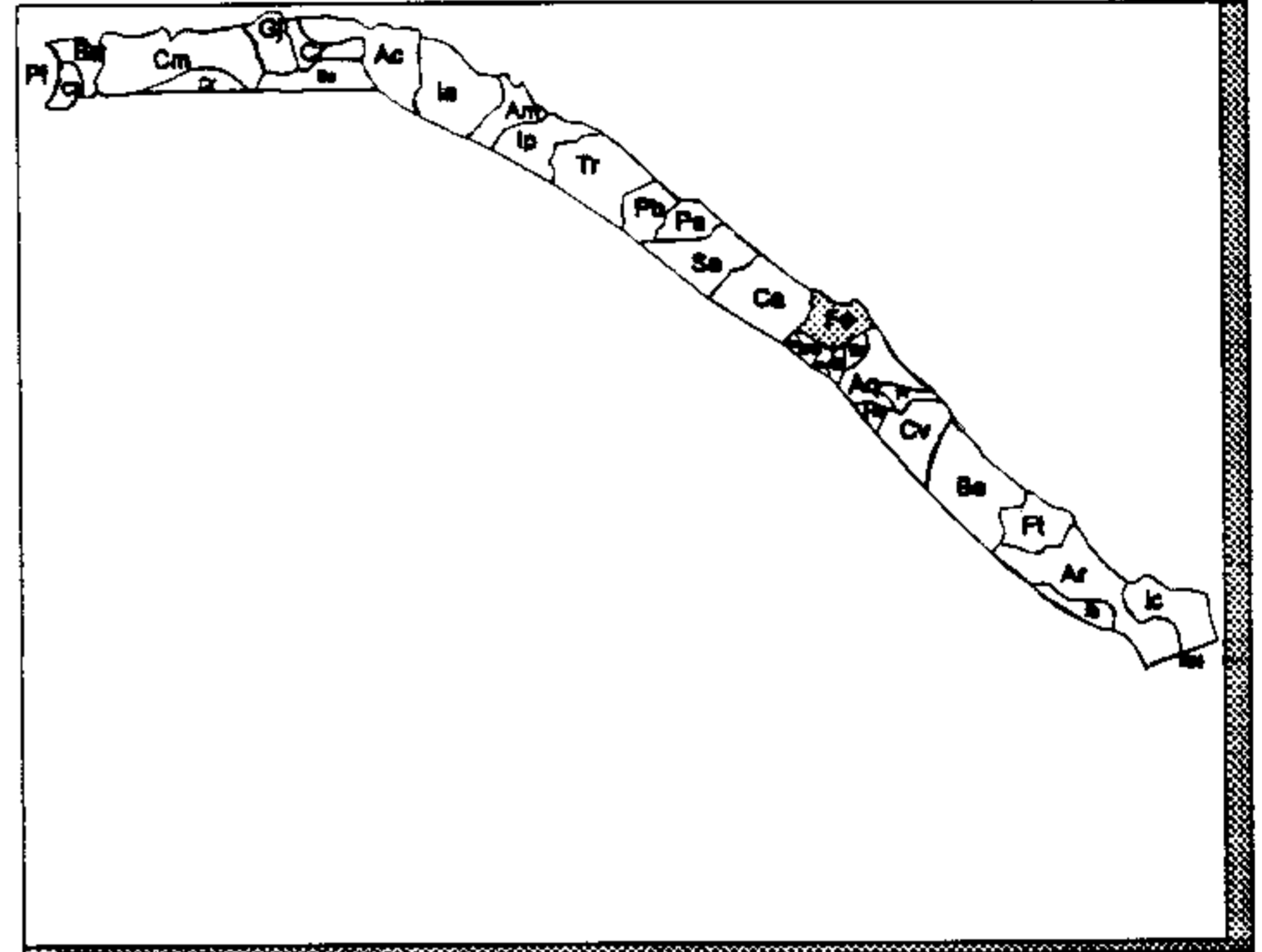
Poliéster, em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

89 X 76

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório final (vol. II), contendo Introdução, Metodologia de Trabalho, Hidrografia, Perfuração e seu Desenvolvimento, Hidrogeologia, Conclusões e Anexos.

Observações:

No relatório são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1985

MAPA DE ESPESSURA DO SEMI-AQUÍFERO BARREIRAS

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte: Registro N°: 190

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Espessuras do aquífero Barreiras (com curvas de isoessuras medida e inferida e cota de espessura comprovada). Equidistância das curvas: 10 m

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

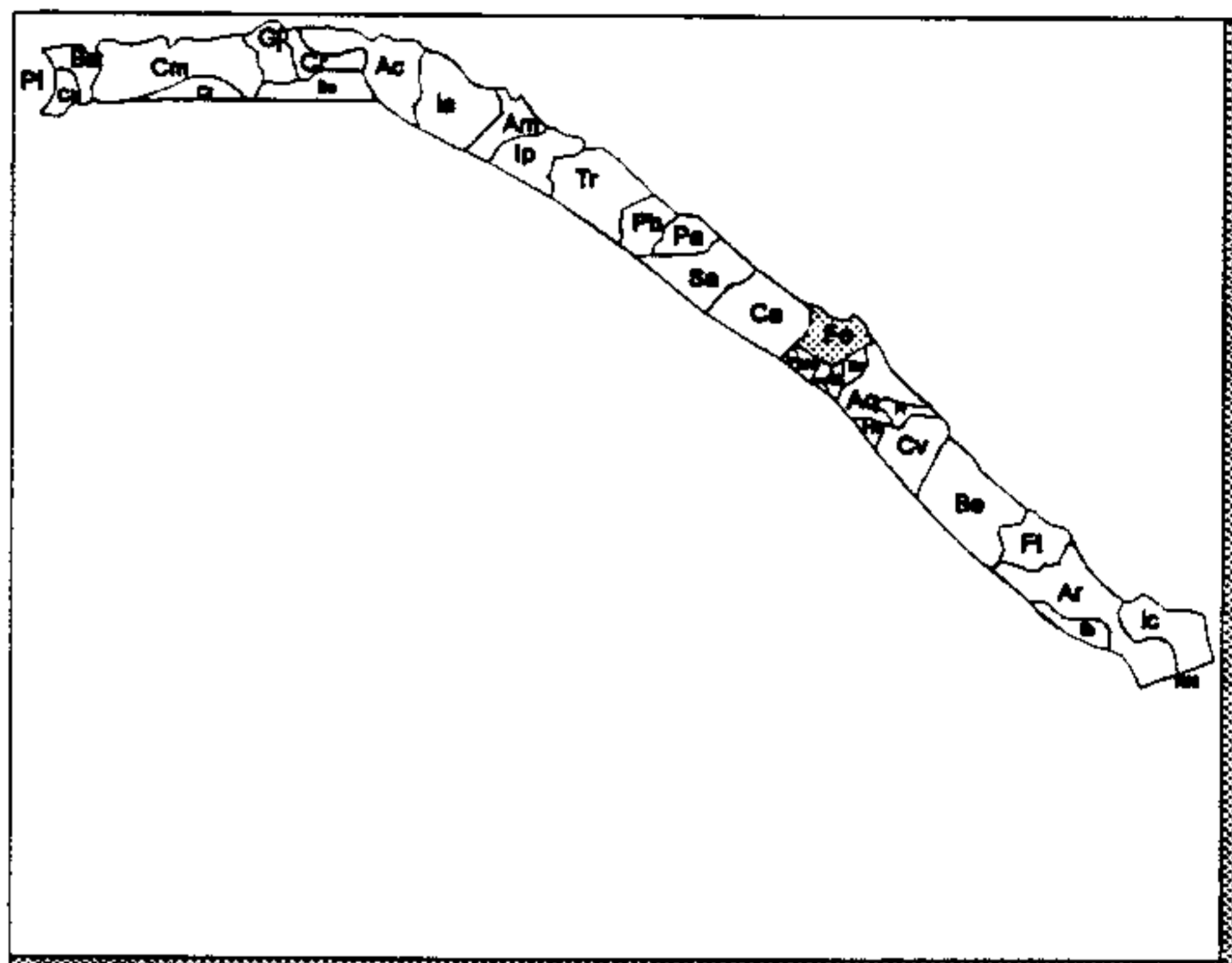
Poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

49 X 29

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

CPRM/Residência de Fortaleza.

Texto:

Relatório Final (vol. I) contém Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1a. etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2a. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

MAPA DAS POSSIBILIDADES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1979

Fonte:

Registro N°: 185

Estudo Preliminar sobre as Potencialidades de Água Subterrânea na R. M. F.

Conteúdo:

Oferece os elementos básicos de natureza hidrológica para uma tomada de decisão a nível de diagnóstico, das possibilidades de abastecer futuros conjuntos habitacionais com água subterrânea

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Subterrâneos

Contratante/Executor:

COHAB/PROTEGIA

Método de elaboração:

A área em estudo foi localizada em mapa na escala 1:100.000 (compreendendo a RMF). Depois, a área foi caracterizada quanto à vazão. Com base nas vazões, projetou-se a economicidade dos poços profundos necessários ao abastecimento dos conjuntos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Mc, Es, Aq, Mg, Ca, e It

Tipo de material e estado de conservação:

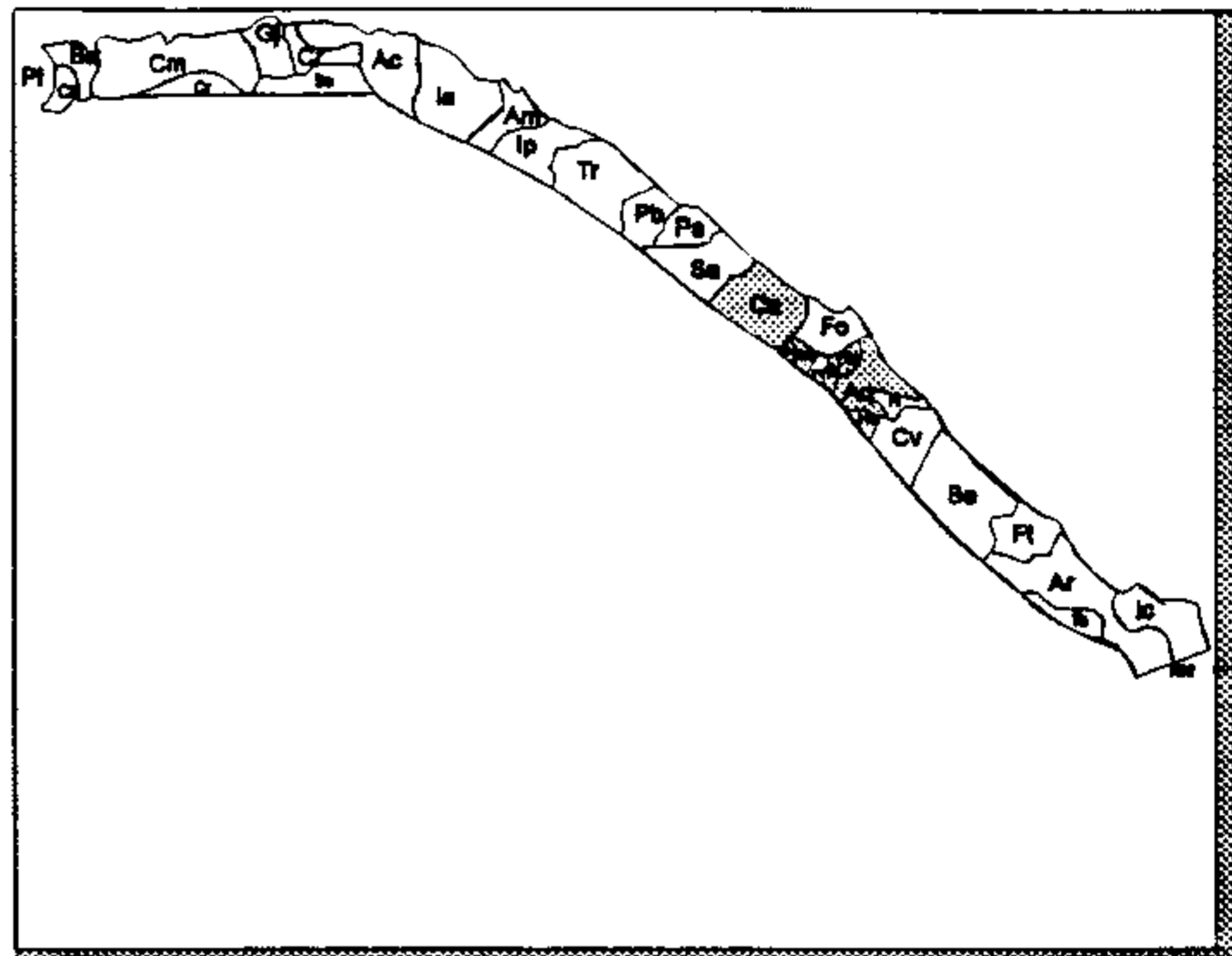
Sem informação

Tamanho da prancha (cm):

Sem informação

Quantidade de cartas:

Sem informação

**ÁREA LEVANTADA:****Obtenção de cópias:**

MME - 10a. Delegacia

Texto:

20 páginas, constando de Introdução, Aspectos Fisiográficos, Caracterização Geológica, Aspectos Estruturais, Condicionamento Hidrogeológico, Relação de Poços, Cadastramento e suas Vazões horárias.

Observações:

No texto é citado o mapa na escala 1:100.000, o qual não se encontra anexo ao relatório.

Ano de publicação:

1979

GRANDES BACIAS HIDROGRÁFICAS

ESCALA: 1:50.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1977

Fonte:

Registro N°: 177

Piano Diretor de Drenagem da Região Metropolitana de Fortaleza

Conteúdo:

Limites da Região Metropolitana de Fortaleza. Limites de bacias e municípios.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-AUMEF/AQUAPLAN

Método de elaboração:

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo e Es (totais), Aq, Ca, Pc, Mc, Mg e It (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

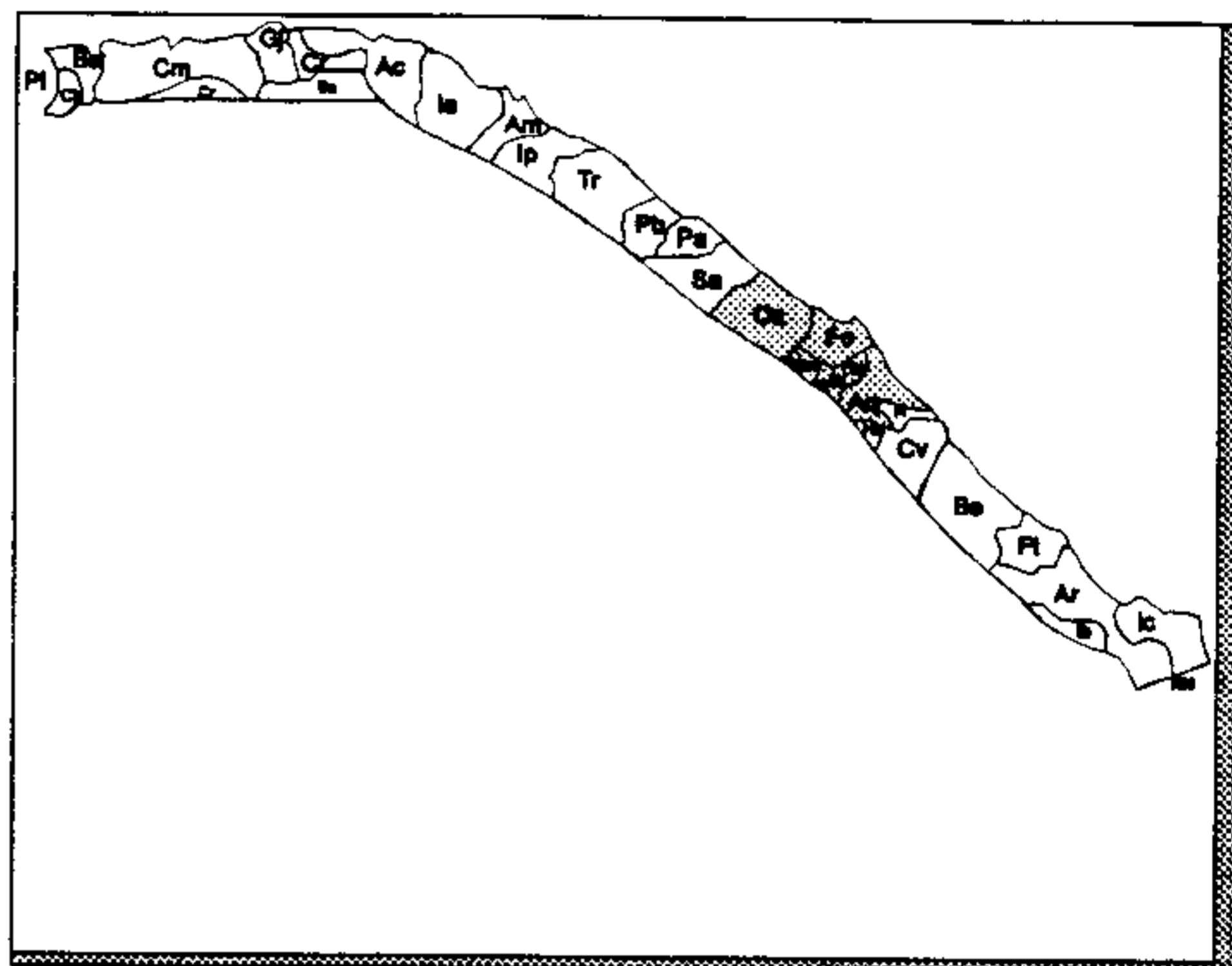
Mapa em papel vegetal, em regular estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

46 X 41

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

A escala citada refere-se ao original, o qual foi reduzido até atingir as dimensões ao lado.

Ano de publicação:

1977

MAPA DE USO DA INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA ATUAL

ESCALA: 1:600.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Fonte:

Registro N°: 215

Conteúdo:

Projetos de irrigação implantados. Projetos de irrigação programados. Faixas perenizáveis pelos açudes existentes. Adutoras.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SRH/FUNCEME

Método de elaboração:

Executado pelo Laboratório de Sensoriamento Remoto - Unidade Geoambiental, com base em interpretação visual de imagens TM do LANDSAT- 5.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Todo o Estado do Ceará

Tipo de material e estado de conservação:

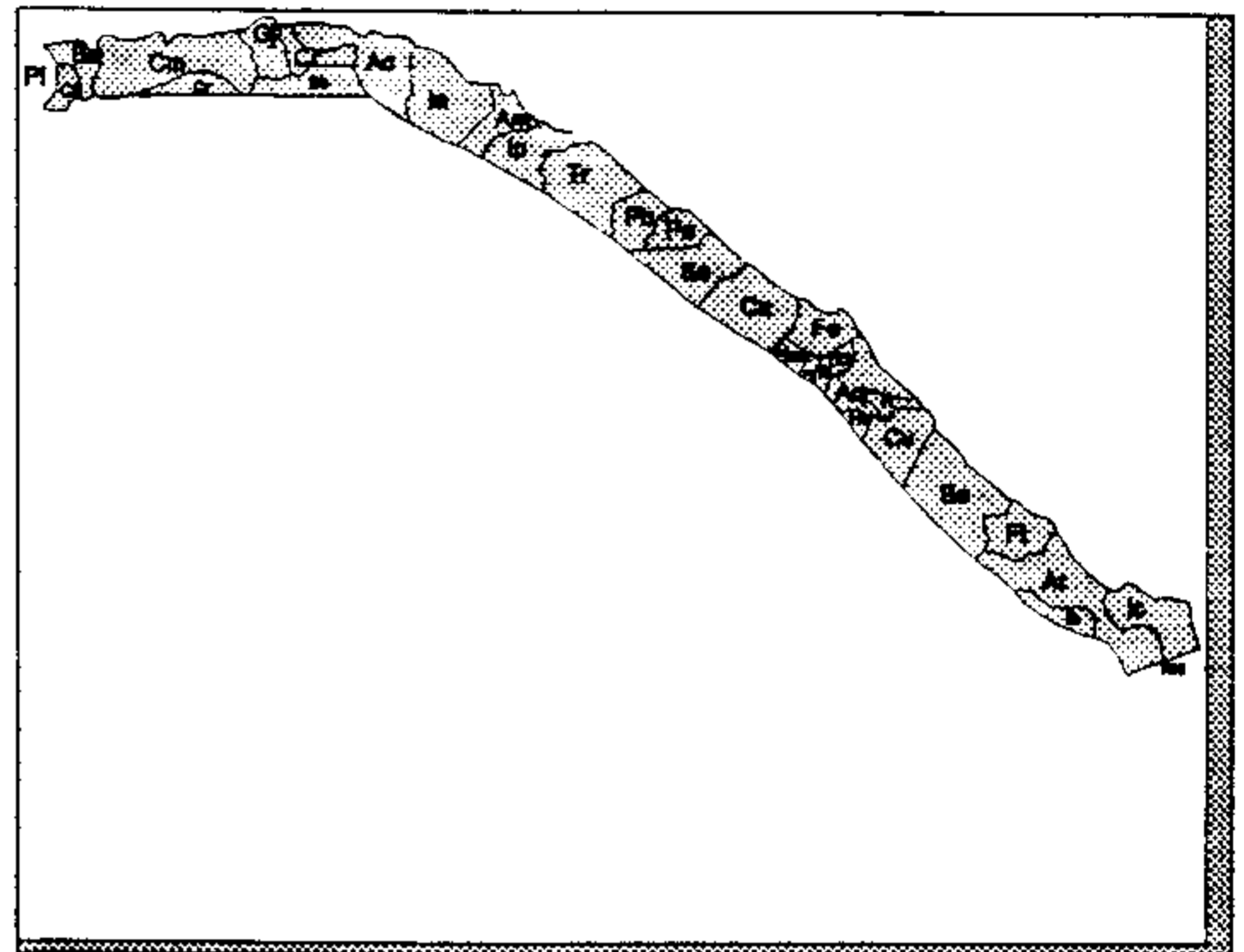
Original em papel, em excelente estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

120 X 90

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

FUNCEME

Texto:

Sem texto.

Observações:

Ano de publicação:

1993

MAPA DE USO DA INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA ATUAL

ESCALA: 1:800.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1993

Fonte: Registro N°: 214

Projeto de Desenvolvimento Urbano do Estado do Ceará.
(PROURB)

Conteúdo:

Elementos planimétricos. Elementos de drenagem. Limites dos projetos de irrigação. Rede de adução e canais de transposição de bacias.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

FUNCEME

Método de elaboração:

Compilação de documentos cartográficos e bibliográficos. Geoprocessamento.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Todo o Estado do Ceará

Tipo de material e estado de conservação:

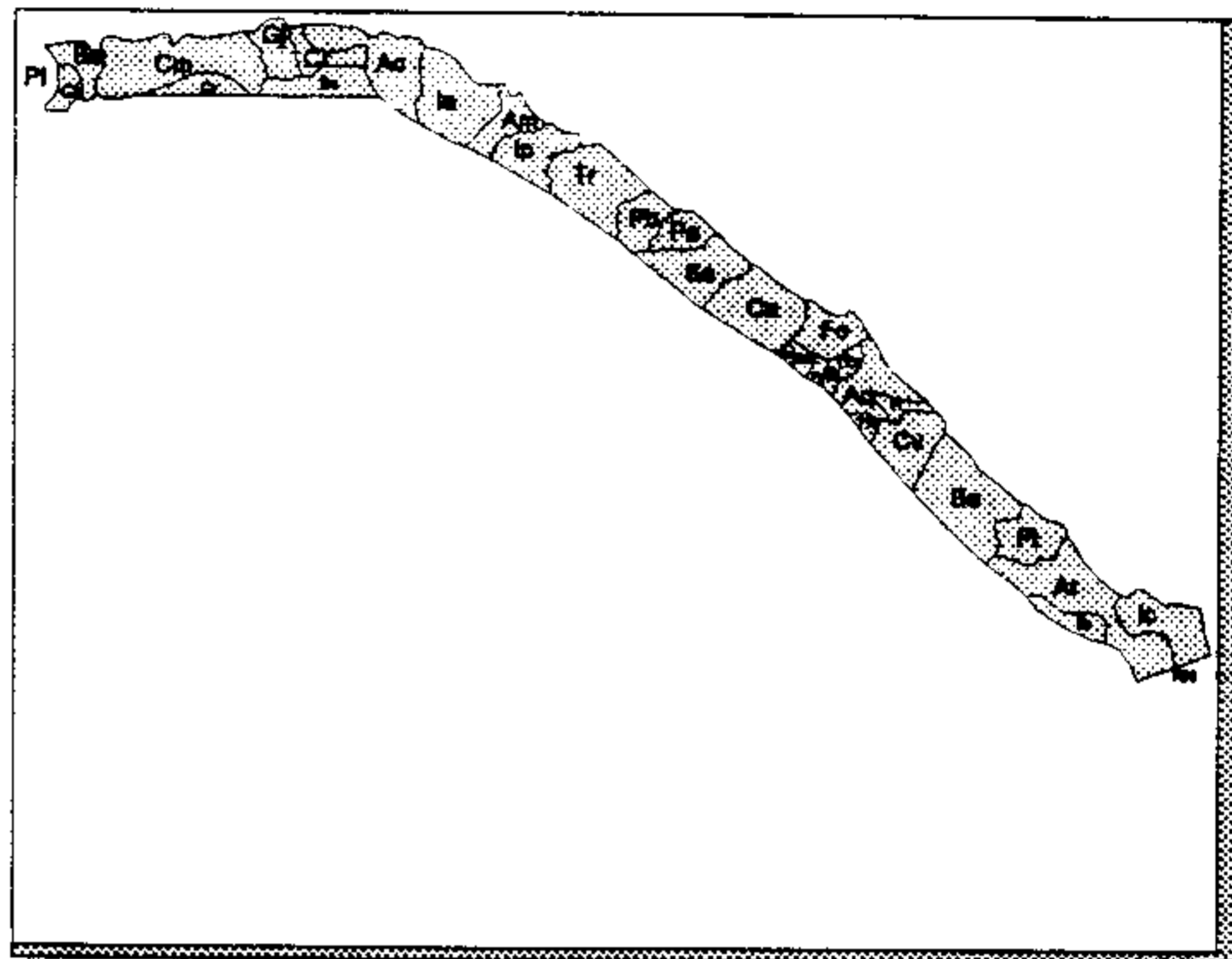
Cópia em papel, colorido, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

69 x 75

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

FUNCEME

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1993

MAPA DE INFRA-ESTRUTURA DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE

ESCALA: 1:2.000.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1989

Fonte: Registro Nº: 192

Fonte:

Conteúdo:

Elementos planimétricos. Limites de áreas de irrigação. Principais açudes do Nordeste. Delimitação do Polígono das Secas. Tabela com principais açudes.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

DNOCS

Método de elaboração:

Compilação de documentos cartográficos e bibliográficos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a região semi-árida do Nordeste

Tipo de material e estado de conservação:

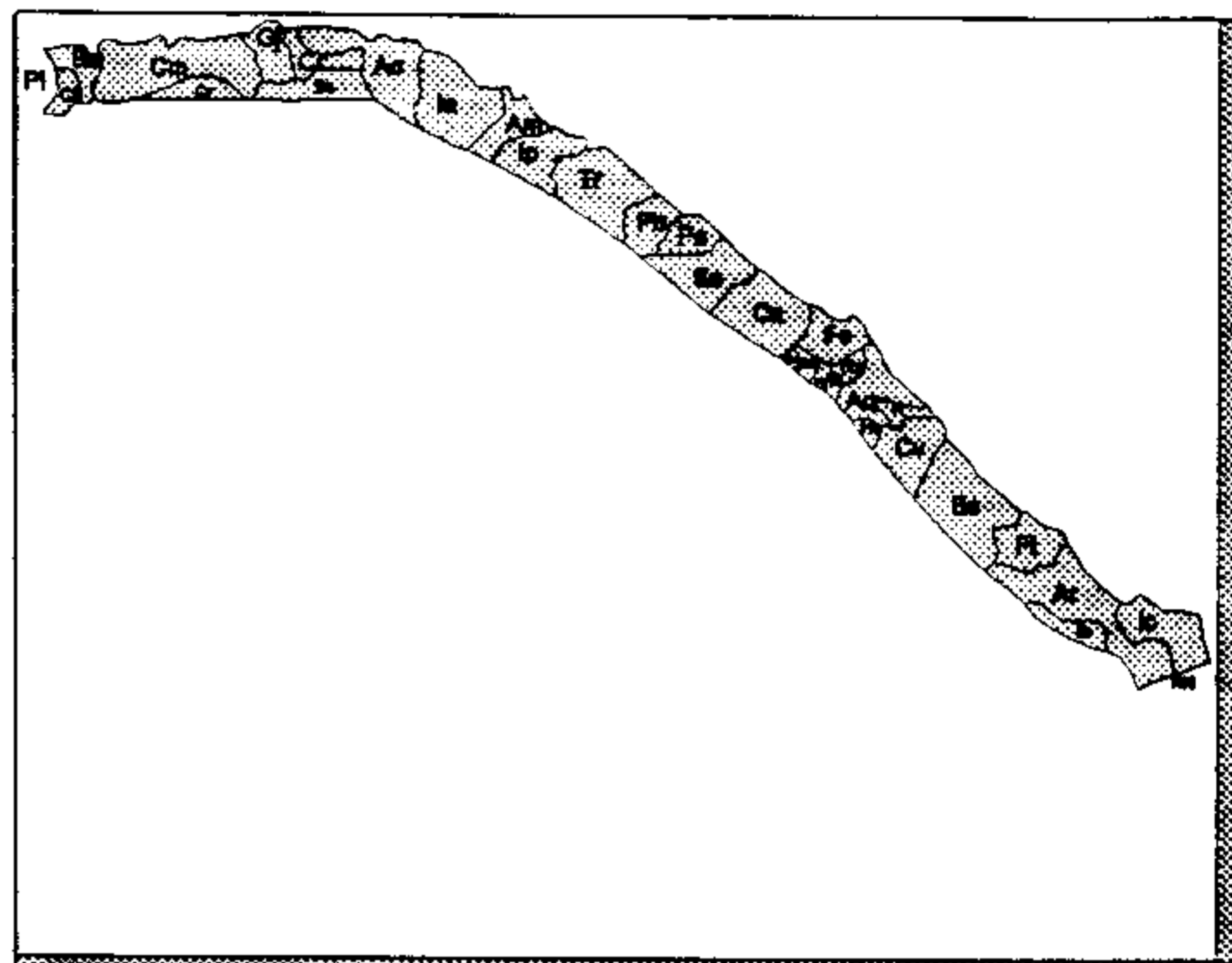
Cópia em papel, colorido, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

87 x 123

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:

**Obtenção de cópias:**

DNOCS

Texto:

Sem texto

Observações:

Observações:

Ano de publicação:

1989

MAPA HIDROLÓGICO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 235

Projeto Fortaleza - Hidrogeologia e Controle Tecnológico nas Perfurações de Poços Tubulares no Município de Fortaleza - CE

Conteúdo:

Rede hidrográfica do município de Fortaleza.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SUDENE - PMF - DNPM/CPRM

Método de elaboração:

A partir das folhas Fortaleza e Aquiráz - SUDENE/DSG

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo

Tipo de material e estado de conservação:

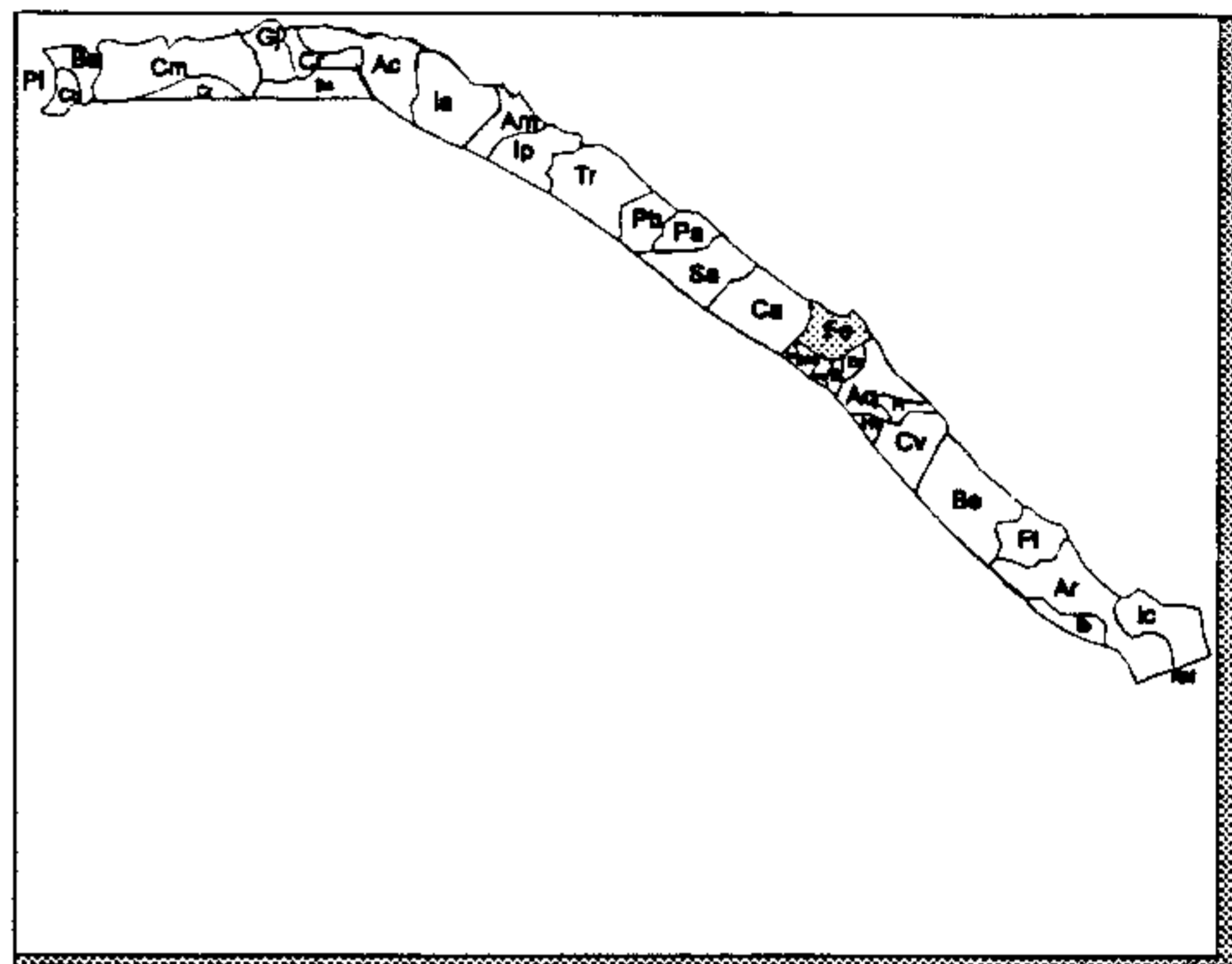
Poliéster, em ótimo estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

49 X 29

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

CPRM - Residência de Fortaleza

Texto:

Relatório Final (vol. I) contém Metodologia, Fisiografia, Balanço Hídrico Preliminar, Geologia Regional, Geologia Local, Hidrogeologia das Águas Subterrâneas, Aspectos Gerais da Exploração, Conclusões e Recomendações.

Observações:

No relatório, são anexados perfis dos poços e fichas de cadastro de poços. Na 1ª etapa. (vol. I) foram cadastrados 101 poços e na 2ª. (vol. II), 30 poços.

Ano de publicação:

1984

MONITORAMENTO DOS ESPELHOS D'ÁGUA DOS AÇUDES NO ESTADO DO CEARÁ

ESCALA: 1:100.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1988

Registro N°: 240

Fonte:

Conteúdo:

Hidrografia e açudagem.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SRH/FUNCEME

Método de elaboração:

Sensoriamento remoto (LANDSAT - 5/TM WRS 216/063A e 217/062D Bandas 2, 3 e 4); Apoio cartográfico: Folhas Sistemáticas 1:100.000.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (total), Ca, Mc, Mg e Pc (parciais)

Tipo de material e estado de conservação:

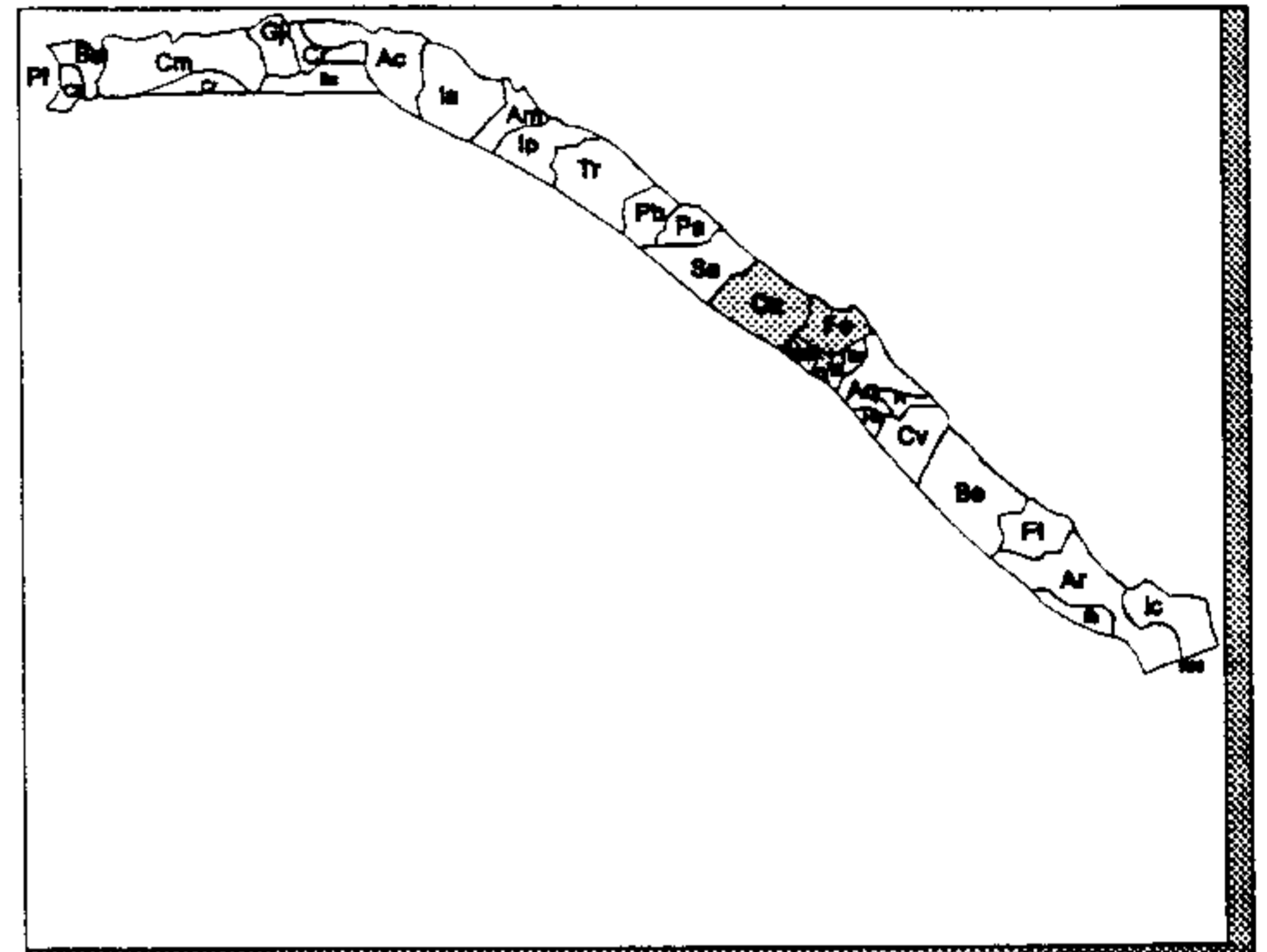
Cópia heliográfica, em regular estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

74 X 66

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SRH

Texto:

Contém mapas dos municípios e um mapa índice das quadriculas 30X30 do Estado do Ceará.

Observações:

Na carta constam mapas de divisão administrativa, situação da folha no estado e articulação.

Ano de publicação:

1988

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS CAPONGA FUNDA E CATÚ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro Nº: 245

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

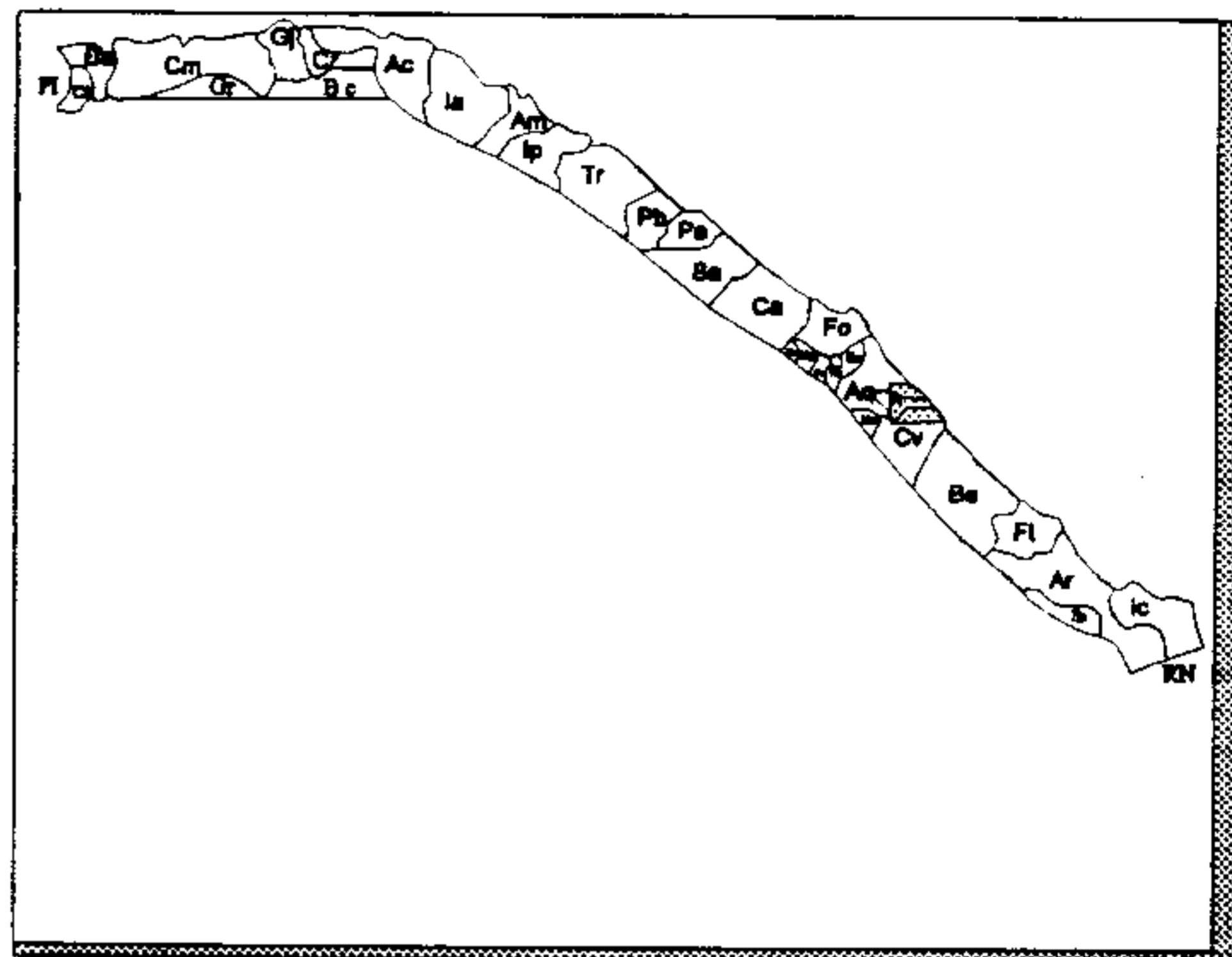
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 92

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Empty box for observations.

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS CAUIPE, JUÁ, MARANGUAPE E CEARÁ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 246

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

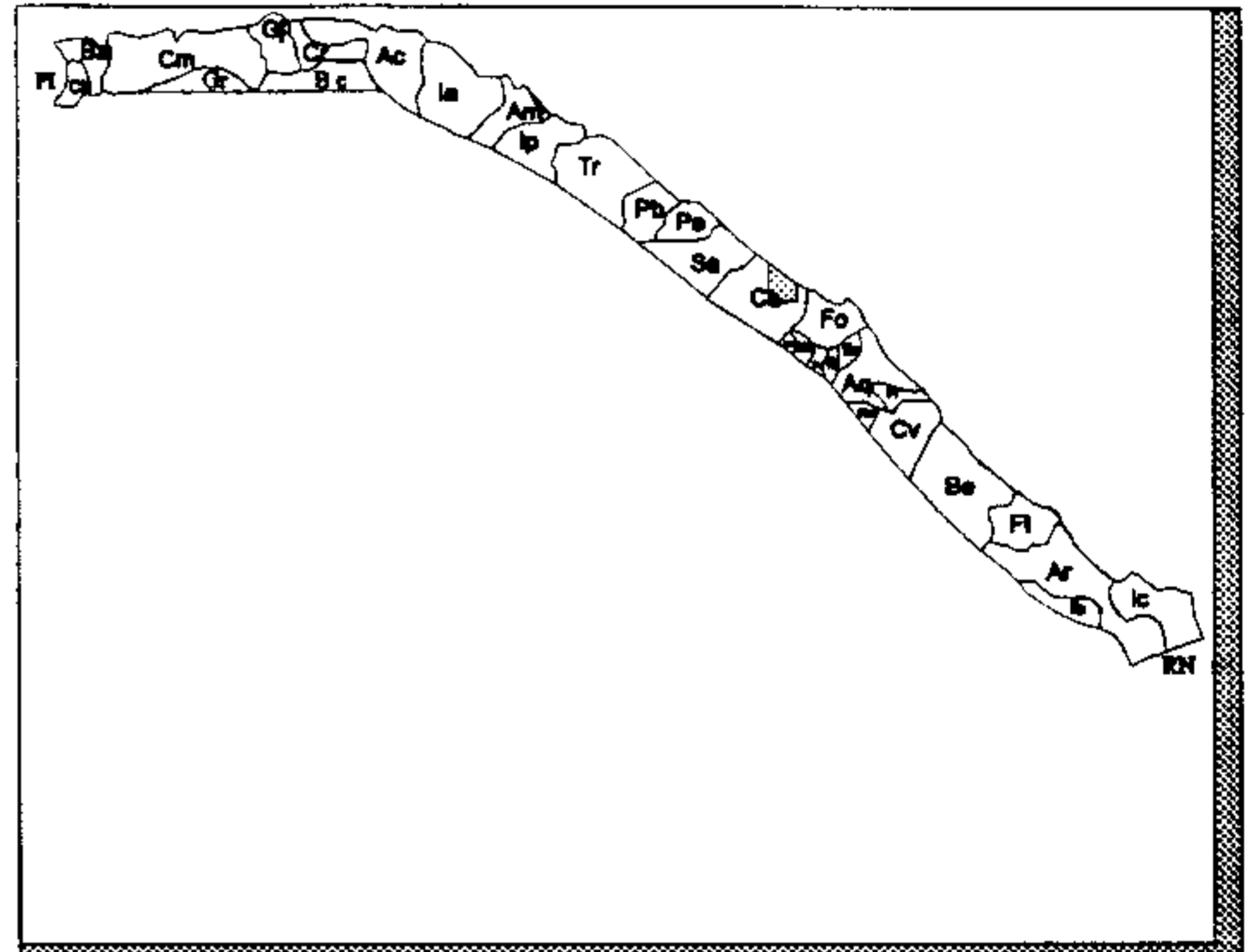
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

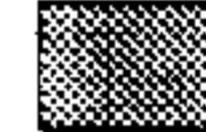
130 X 101

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS CAUHIPE, SÃO GONÇALO E GUARIBAS

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 247

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

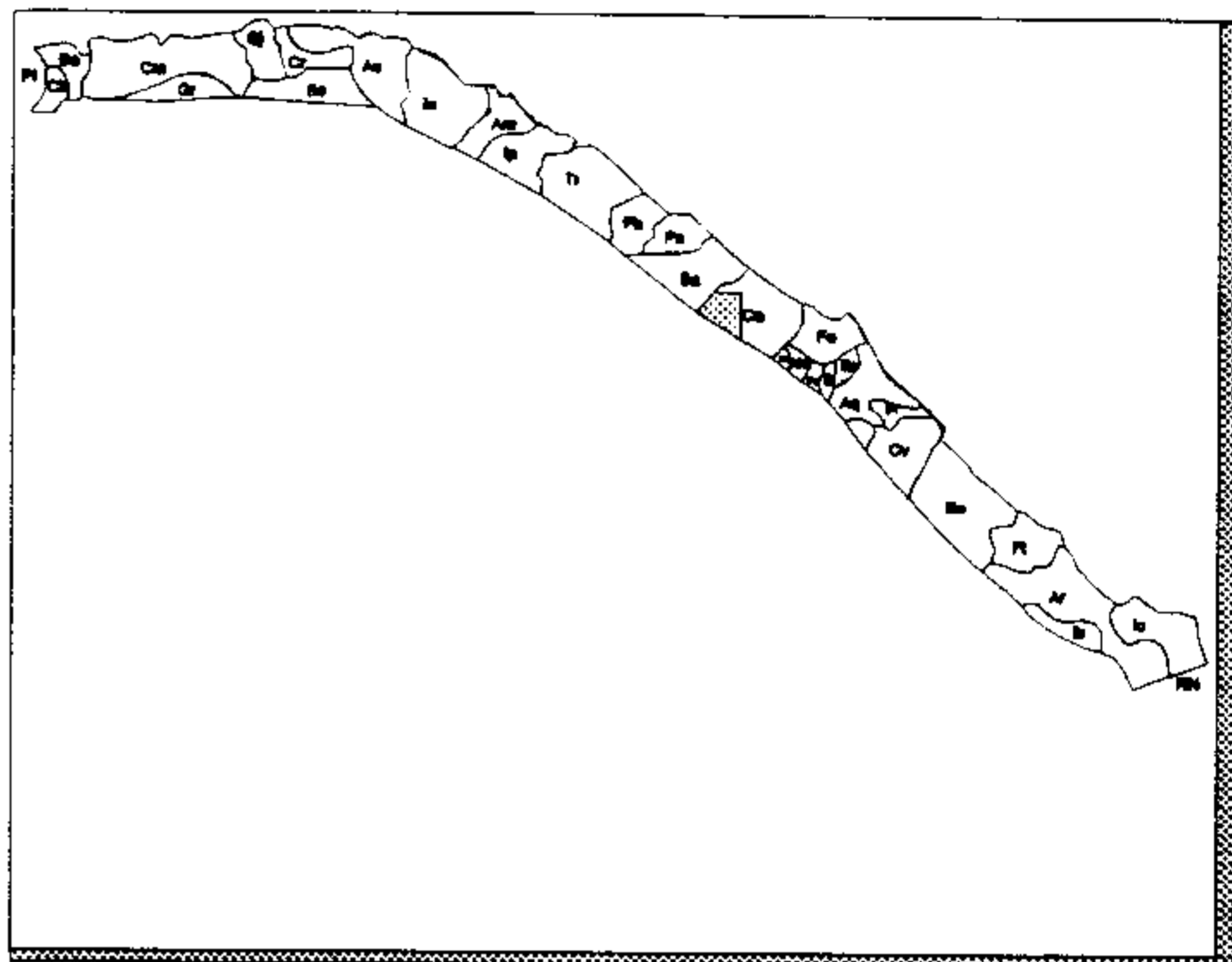
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 101

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS CEARÁ, JUÁ E MARANGUAPE

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 248

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

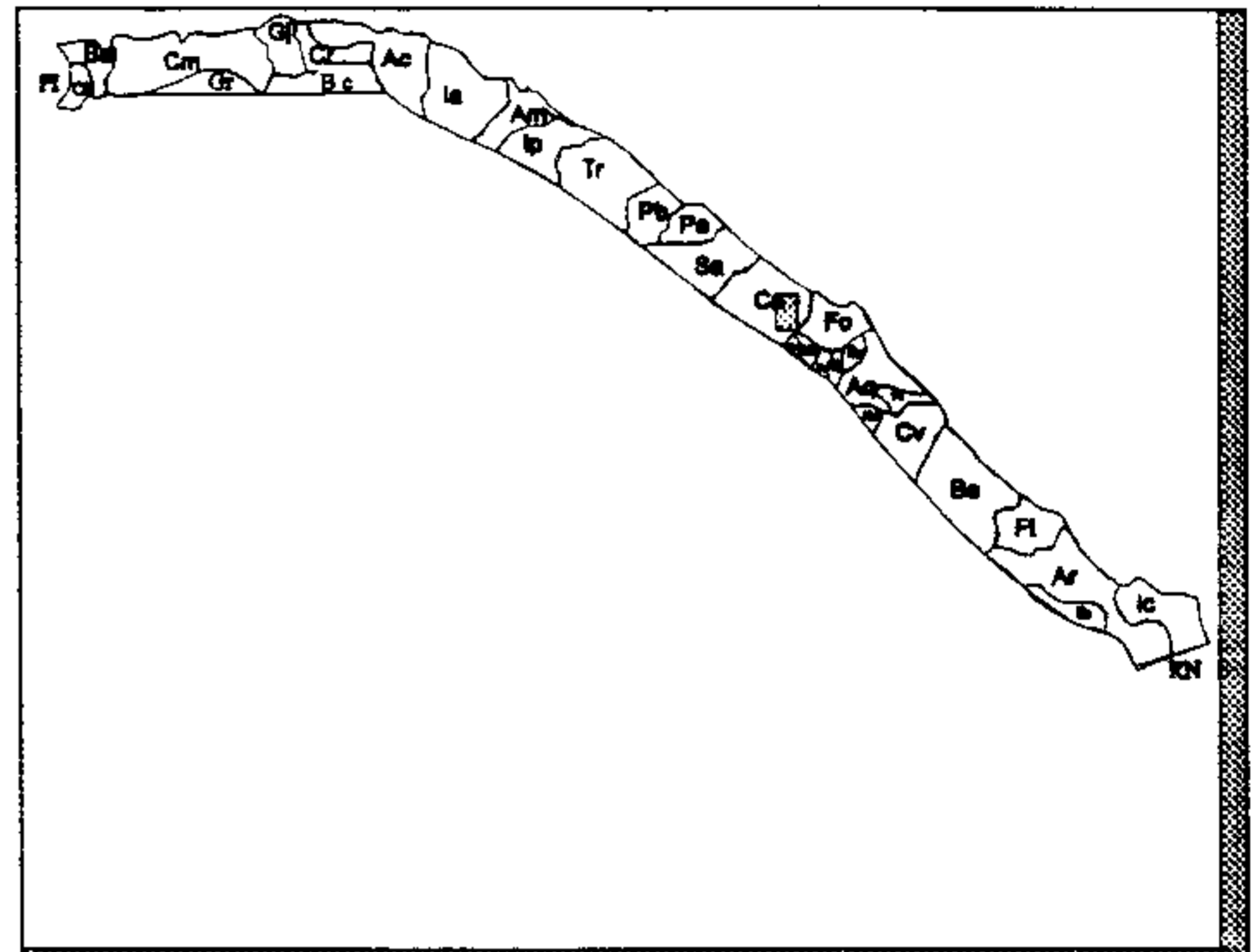
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 102

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS COCÓ, MARANGUAPE E PACOTÍ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 250

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

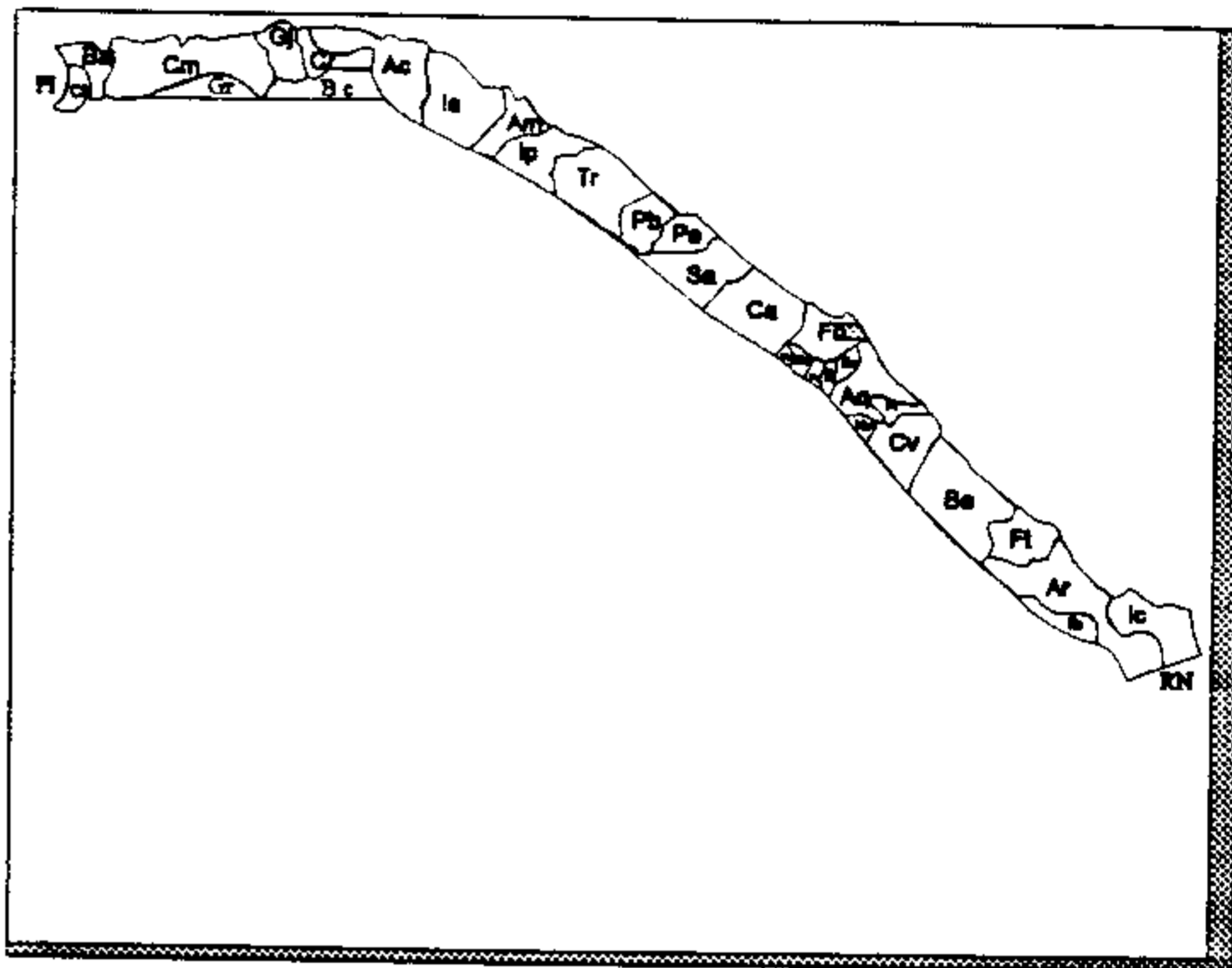
Poliéster em bom estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

150 X 60

Quantidade de cartas:

02



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Mapa de localização das bacias.

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS MARANGUAPE E COCÓ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 251

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Fo (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

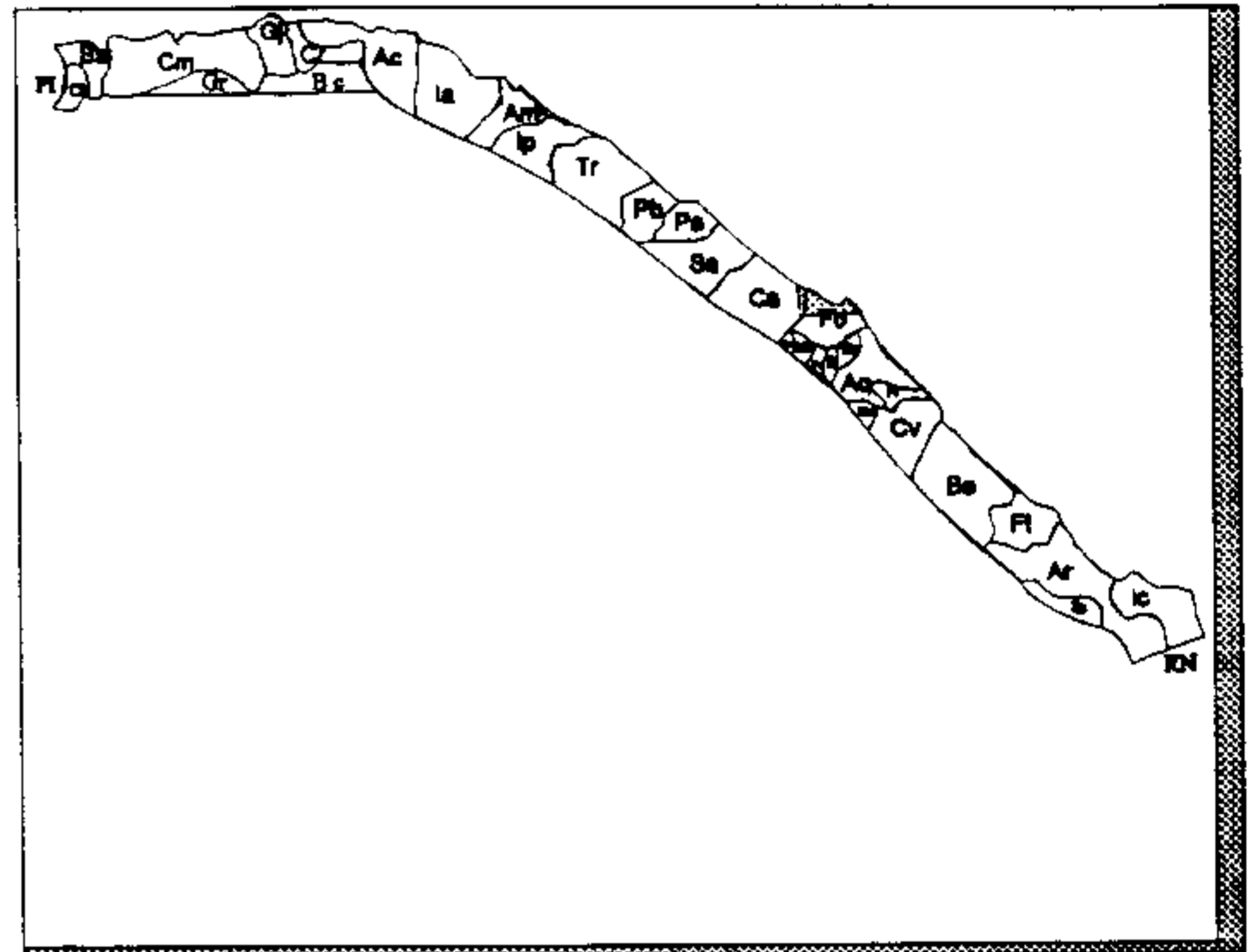
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

150 X 60

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS PACOTÍ E CATÚ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte: Registro N°: 252

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

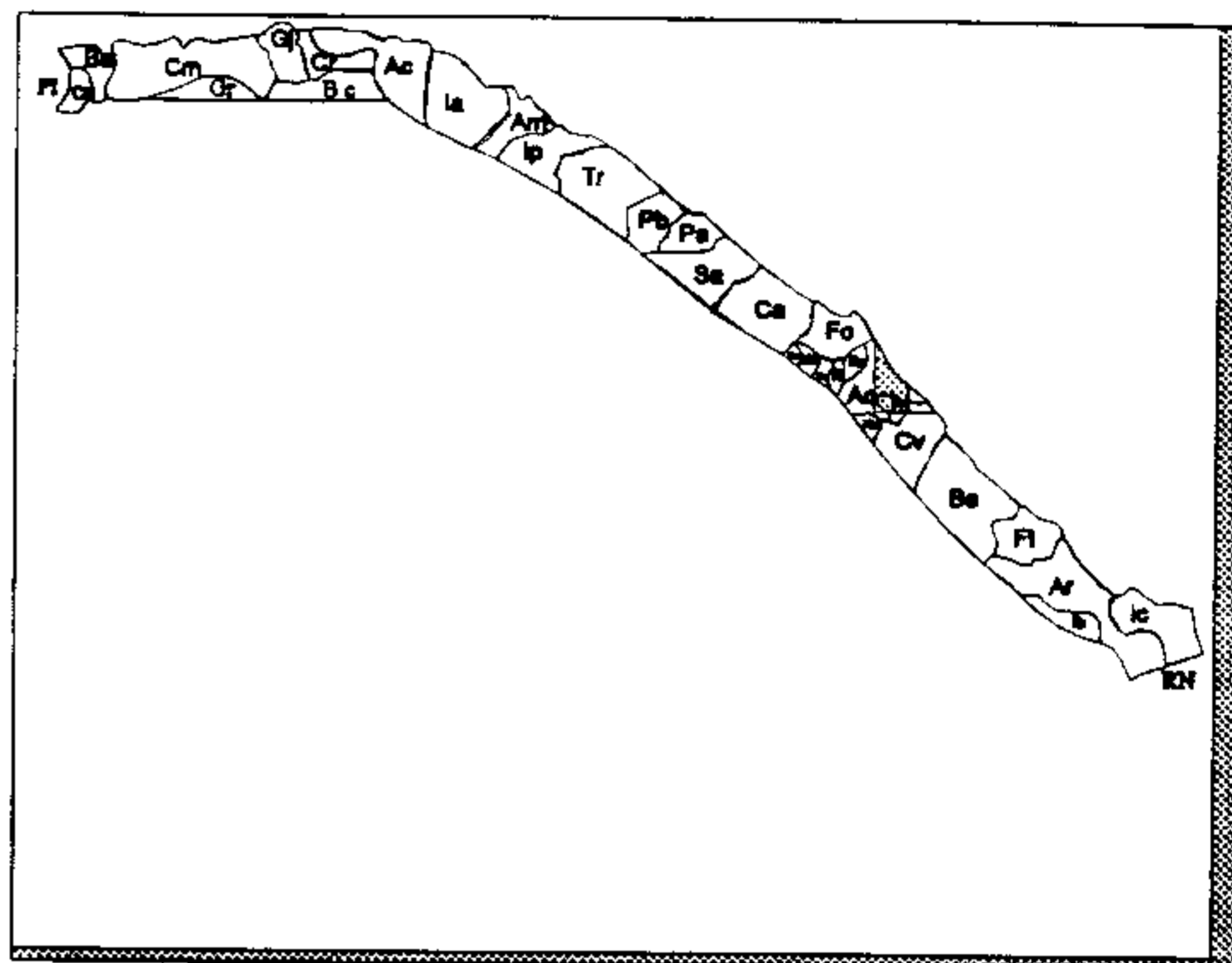
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 73

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS PACOTÍ, COCÓ, CATÚ E CAPONGA FUNDA

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro Nº: 254

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Aq (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

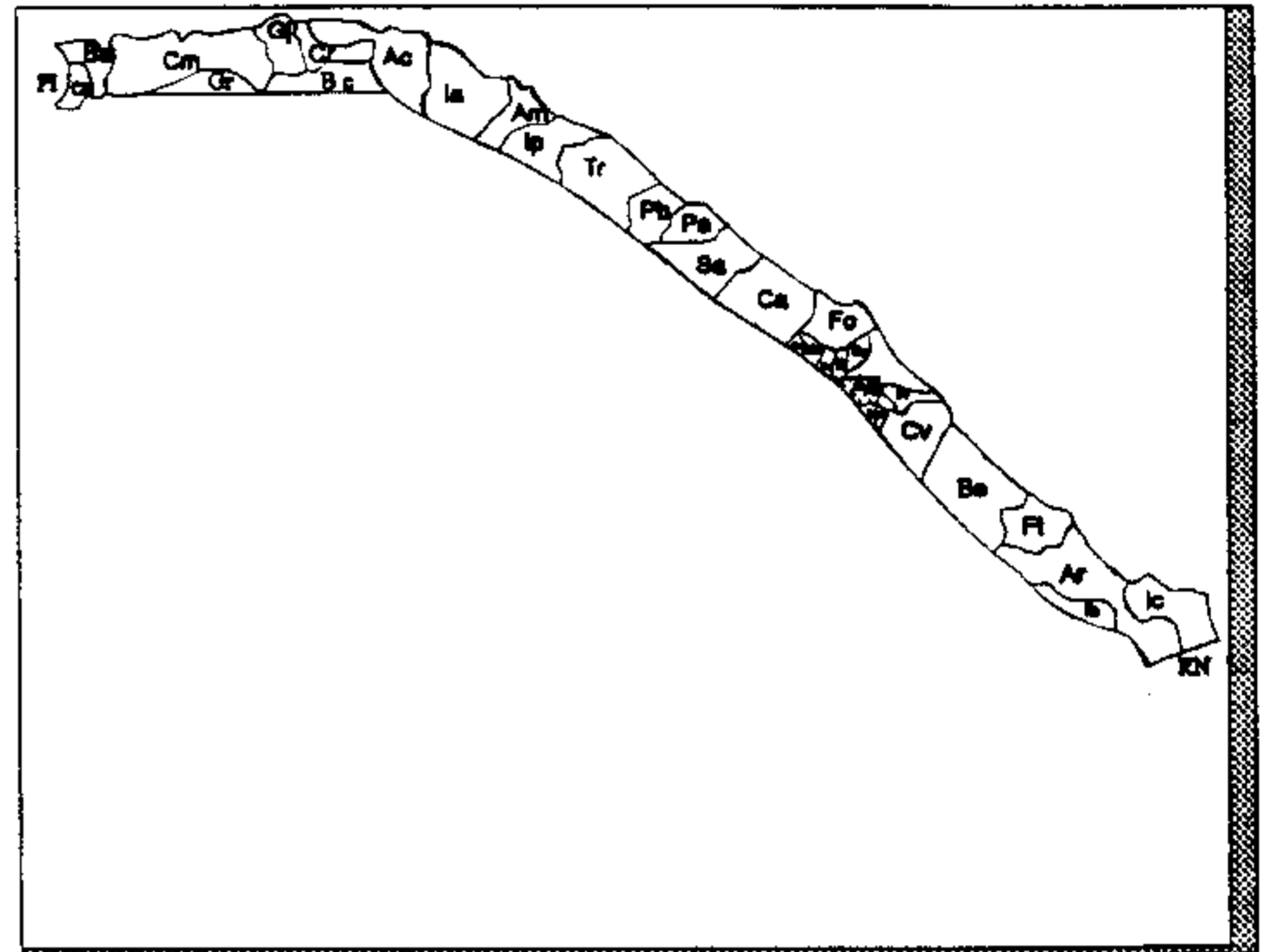
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 92

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PLANTA DAS BACIAS E SUB-BACIAS DOS RIOS SÃO GONÇALO, CAUHIPE, CEARÁ E JUÁ

ESCALA: 1:20.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1984

Fonte:

Registro N°: 256

Plano de Aproveitamento de Recursos Hídricos da Região Metropolitana de Fortaleza.

Conteúdo:

Limites de bacias e sub-bacias, curvas de nível (10 m), referência de nível, vértice, ponto altimétrico, ponto estereoscópico, estradas, arruamentos, áreas habitadas, drenagem, barragens, lagoas, pontes, culturas e vegetação.

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

SEPLAN-CE/AUMEF

Método de elaboração:

Compilado a partir de bases cartográficas 1:20.000 e 1:10.000. Atualizado até 1984.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Ca (parcial)

Tipo de material e estado de conservação:

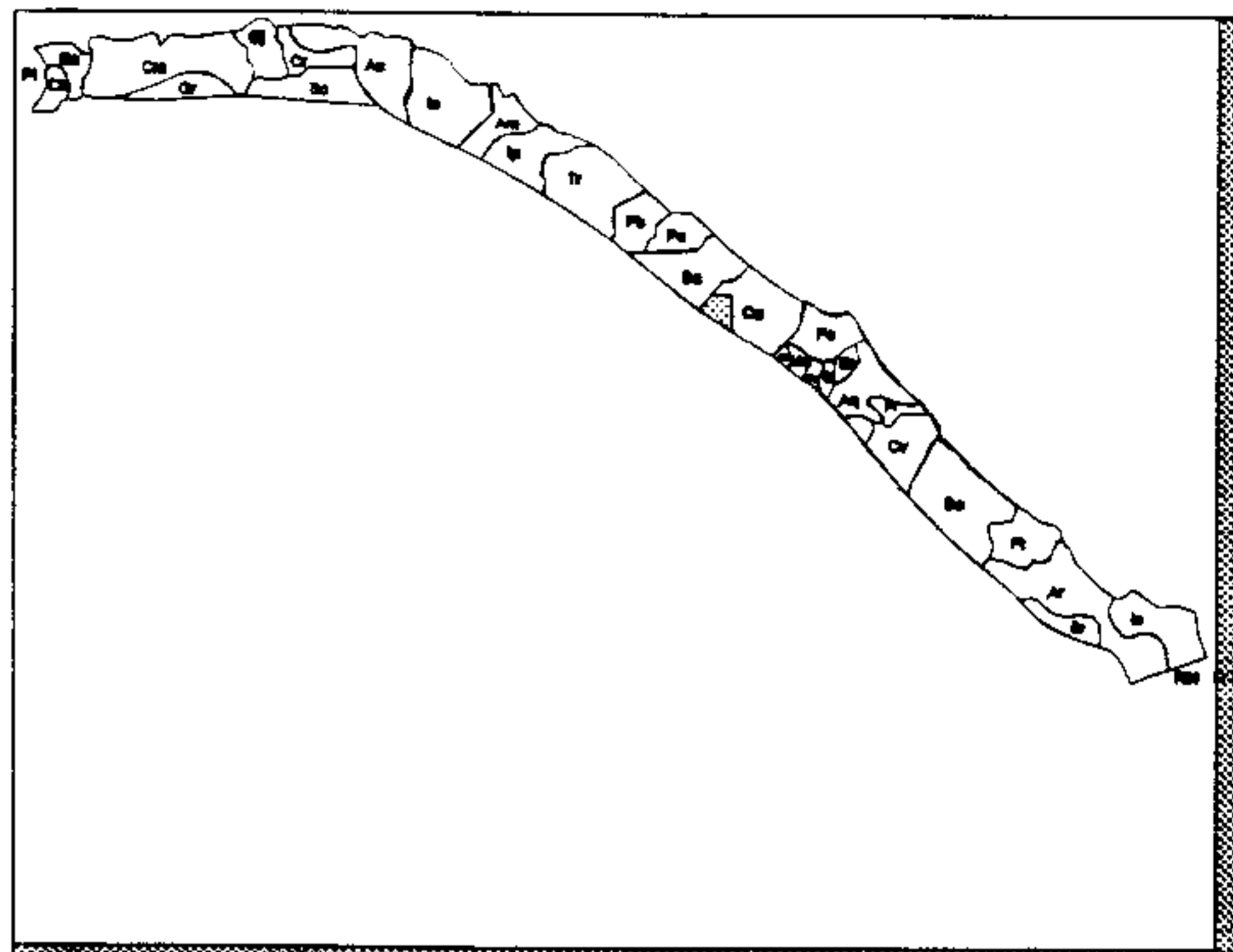
Poliéster em bom estado de conservação.

Tamanho da prancha (cm):

130 X 101

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA:



Obtenção de cópias:

SEDURB

Texto:

Sem texto

Observações:

Ano de publicação:

1985

PRINCIPAIS ÁREAS DE IRRIGAÇÃO DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE

ESCALA: 1:2.000.000

ANO DE EXECUÇÃO: 1989

Fonte: Registro Nº: 264

Conteúdo:

Elementos planimétricos. Limites de áreas irrigadas. Tabela com perímetros públicos irrigados. Delimitação do Polígono das Secas

Classificação:

Meio Físico/Recursos Hídricos/Superficiais

Contratante/Executor:

DNOCS

Método de elaboração:

Compilação de documentos cartográficos e bibliográficos.

Abrangência (Sigla dos Municípios):

Toda a região semi-árida do Nordeste

Tipo de material e estado de conservação:

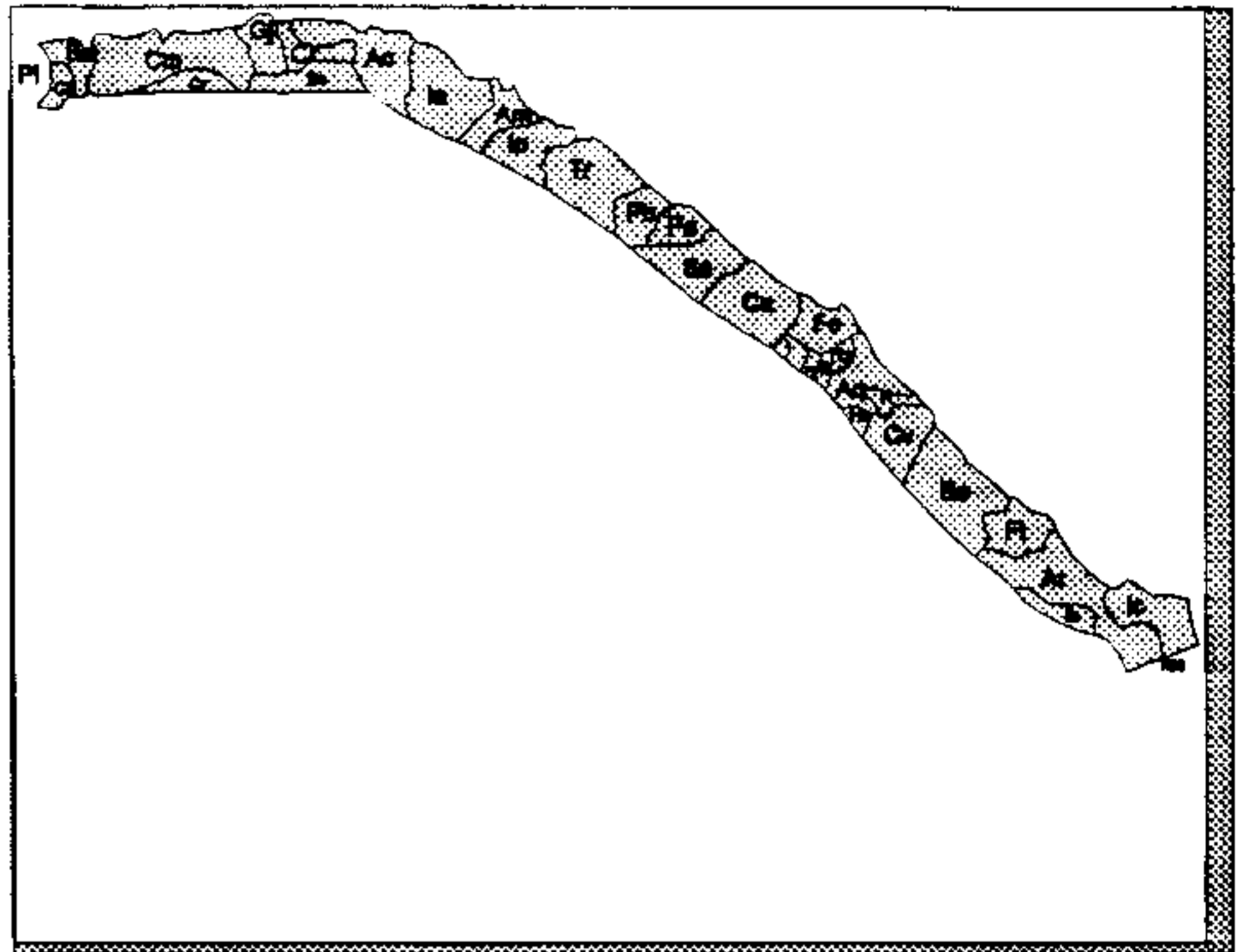
Cópia em papel, colorido, em ótimo estado de conservação

Tamanho da prancha (cm):

87 X 123

Quantidade de cartas:

01



ÁREA LEVANTADA: 

Obtenção de cópias:

DNOCS

Texto:

Sem texto

Observações:

O trabalho é comemorativo aos 80 anos do DNOCS (1909 - 1989)

Ano de publicação:

1989

PARTE III

Anexos

Anexo 1 - Empresas e entidades consultadas e/ou citadas para obtenção de cópias

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Ceará

Endereço: Av. Lauro Vieira Chaves, 1030

Fone: (085) 247.24.22

Fax: (085) 272.69.29

CODITUR - Companhia de Desenvolvimento Industrial e Turístico do Ceará
Diretoria De Geologia E Mineração

Endereço: Rua. Castro E Silva, 81 /

Centro

Fone: (085) 253.15.22

Fax: (085) 231.77.08

CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Residência de Fortaleza - REFO

Endereço: Av. Santos Dumont, 7.700 -

Papicú

Cep. 60150-163

Fone: (085) 265.12.88

Fax: (085) 265.22.12

DNOCS - Departamento Nacional de Obras Contra a Seca

Endereço: Av. Duque de Caxias, 1700 /

Centro

Fone: (085) 231.55.57

Fax: (085) 253.41.30

FUNCEME - Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos.

Endereço: Av. Bezerra de Menezes , 1820

Fone: (085) 281.10.11

Fax: (085) 281.11.85

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais

Endereço: Rua. João Carneiro, 31 /

Tauapé

Fone: (085) 272.16.00

Fax: (085) 227.90.81

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Endereço: Av. 13 De Maio, 2881

Fone: (085) 281.30.66

Fax: (085) 281.34.24

IDACE (Ex - Iterce) - Instituto de Desenvolvimento Agrário do Ceará

Endereço: Rua. Nogueira Acioly, 1400 -

2o. Andar

Fone: (085) 253.12.43

Fax: (085) 253.27.69

INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária

Endereço: Av. José Bastos, 4700 / Bela Visa

Fone: (085) 245.24.77

Fax: (085) 225.33.09

IPLAM - Instituto de Planejamento do Município

Endereço: Rua. São José, 11 / Centro

Fone: 221.12.50

Fax: (085) 221.62.17

IPLANCE - Fundação Instituto de Planejamento do Ceará
Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Endereço: Av. Gen. Afonso A. Lima, S/N - Cambéba
Fone: (085) 274.26.22
Fax: (085) 274.12.85

MME - 10ª Delegacia
Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, 2500 / Dionísio Torres
Fone: (085) 272.45.55
Fax: (085) 272.68.70

NUTEC - Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial
Endereço: Rua. Prof. R. Proença, S/N Campus Do Pici
Fone: (085) 281.52.20
Fax: (085) 281.15.22

SEARA - Secretaria de Agricultura e Reforma Agrária
Endereço: Av. Bezerra de Menezes, 1820
Fone: (085) 281.45.33
Fax: (085) 223.21.76

SEMACE - Superintendência Estadual do Meio Ambiente do Ceará
Endereço: Rua. Jaime Benévolo, 1400
Fone: (085) 231.37.17
Fax: (085) 231.54.50

SEDURB - Superintendência de Desenvolvimento Urbano do Estado do Ceará.
Endereço: Rua. Dr. José Lourenço, 929 / Aldeota
Fone: (085) 244.91.99
Fax: (085) 244.78.70

SOHIDRA - Superintendência de Obras Hidráulicas - Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Endereço: Av. Min. José Américo, S/N / Cambéba
Fone: (085) 274.11.83
Fax: (085) 274.11.83

SPLAM - Secretaria de Planejamento Urbano e Meio Ambiente
Endereço: Rua. 25 de Março, 200 / Centro
Fone: (085) 252.33.48
Fax: (085) 226.57.09

SRH - Secretária de Recursos Hídricos
Endereço: Rua. Antônio Augusto, 555
Fone: (085) 231.94.20
Fax: (085) 231.48.46

SUDENE - Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste
Escritório de Fortaleza
Endereço: Rua. Rodrigues Júnior, 840
Fone: (085) 253.47.78
Fax: (085) 253.46.32

SUMOV - Superintendência Municipal de Obras e Viação
Endereço: Av. Bezerra de Menezes, 455
Fone: (085) 283.42.33

UFC - Universidade Federal do Ceará (Departamento de Geologia)
Campus do Pici

UNIFOR - Universidade de Fortaleza
Endereço: Av. Washington Soares, 1321 / Edson Queiroz
Fone: (085) 273.28.33
Fax: (085) 273.16.67

Anexo 2 - Abreviaturas, Siglas e Símbolos

Ac: Acaraú	CRUZEIRO: Aerofoto Cruzeiro do Sul S.A (nova razão social do Serviços Aerofotograméticos Cruzeiro do Sul)
Am: Amontada	Cu: Cobre
AMCARI: Avaliação Ambiental da Região do Cariri	Cv: Cascavel
AMMA: Avaliação Multitemática do Meio Ambiente na Região Costeira do Ceará	DEGEO: Departamento de Geologia
APA: Área de Proteção Ambiental	Del: Delegacia
Aq - Aquiraz	Depto: Departamento
Ar: Aracati	Div: Divisão
Ar: Argônio	DI: Delegacia local
arq: Arquivo	DNOCS: Departamento Nacional de Obras Contra a Seca
AUMEF: Autarquia da Região Metropolitana de Fortaleza	DNOS: Departamento Nacional de Obras e Saneamento
Ba: Barroquinha	DNPM: Departamento Nacional da Produção Mineral
Ba: Bario	DOU: Diário Oficial da União
Bc: Bela Cruz	DRN: Departamento de Recursos Naturais
Be: Beberibe	DSG: Diretoria de Serviço Geográfico
BNH: Banco Nacional da Habitação	EMBRAPA: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
CAGECE: Companhia de Água e Esgotos do Ceará	EMCETUR: Empresa Cearense de Turismo
Ca - Caucaia	ERTS: Earth Resources Technology Satellite
Cart: Cartográficas	Es - Eusébio
CCT: Compatible Computer Tape	esc: Escala
CDI: Companhia de Desenvolvimento Industrial	EST: Estado
CE: Ceará	Fo - Fortaleza
CEMINAS: Companhia Cearense de Mineração	Ft: Fortim
Ch: Chaval	FUNCEME: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos
Cm: Camocim	GATE: Gestão e Administração Territorial
cm: centímetro	Gb - Guaiuba
Co: Cobalto	GEOPLAN: Geologia e Planejamento Ltda
CODITUR: Companhia de Desenvolvimento e Turismo do Ceará	Gj: Gijoca de Jericoacoara
CPRM: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais	
Cr: Cruz	
Cr: Cromo	

Gov: Governo	Nº.: número
Gr: Granja	Ni: Níquel
ha: hectare	NUTEC: Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial
hab.: habitante	P: Fósforo
Ho: Horizonte	Pa: Paracuru
Ia: Itarema	Pb: Paraipaba
Ib: Itaipaba	Pb: Chumbo
IBAMA: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis	Pc - Pacatuba
IBDF: Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal	Pi: Pindoretama
IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística	PMF: Prefeitura Municipal de Fortaleza
Ic: Icapuí	pp: páginas
IDACE: Instituto de Desenvolvimento Agrário do Ceará	ppm: parte por milhão
Ip: Itapipoca	RADAM: Radar da Amazônia
IPLAM: Instituto de Planejamento do Município	Rem: Remoto
IPLANCE: Instituto de Planejamento do Ceará	Rb: Rubídio
INCRA: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	RMF: Região Metropolitana de Fortaleza
INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	Sa: São Gonçalo do Amarante
It - Itaitinga	SACS: Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul
ITERCE: Instituto de Terras do Ceará	Sec: Secretaria
K: Potássio	Sens: Sensoriamento
km: quilômetro	SDU: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
LABOMAR: Laboratório de Ciências do Mar	SEDURB: Superintendência de Desenvolvimento Urbano
LASER: Laboratório de Sensoriamento Remoto	SEMACE: Secretaria de Meio Ambiente do Ceará
Ltda: Limitada	SEPLAN: Secretaria de Planejamento e Coordenação
m: metro	SEV: Sondagem Elétrica Vertical
Mc - Maracanaú	SIC: Secretaria de Indústria e Comércio
ME: Ministério do Exército	SINFOR: Sistema de Informações para a Gestão e Administração Territorial na Região Metropolitana de Fortaleza
Mg - Maranguape	SINGRE: Sistema de Informações para a Gestão Territorial na Região Metropolitana do Recife
MME: Ministério de Minas e Energia	SOSP: Secretaria de Obras e Serviços Públicos
MSS: Multispectral Scanner System	Sr: Estrôncio
Munic.: Município	

Seus comentários, críticas e sugestões serão importantes e considerados para o contínuo aperfeiçoamento deste Índice de Informações Cartográficas.

Se houver necessidade de informações adicionais sobre qualquer produto ou serviço veiculado neste cadastro, bem como contribuições para reedições, notificação de mudança de endereço e encaminhamento de correspondências, poderá ser feita através desta ficha, ou ainda entrando em contato com o Serviço de Edição Regional da CPRM, em Fortaleza.

Corte aqui

PROJETO AMMA



Serviço Geológico do Brasil

Nome: _____

Empresa: _____

Cargo: _____

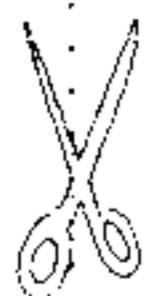
Endereço: _____

Cep: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Tel: _____ Fax: _____ Telex: _____

Dobre aqui

Comentários e Sugestões



Favor
Selar

À
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
Residência de Fortaleza
Av. Santos Dumont, 7.700 - Papicu
60150-163 - Fortaleza-CE

IMPRESSO

Remetente:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Sede

SGAN - 603 - Módulo "T" - 1º Andar
CEP: 70830.030- Brasília - DF
Telefones: (061)312-5121-
(061) 223-1059 (PABX)
Telex: 611355 - Fax: (061) 225-3985

Escritório Rio

Av. Pasteur, 404 - Urca -
Cep: 22290-240 - Rio de Janeiro - RJ
Telefones: (021) 295-5337 -
(021) 295-0032 (PABX)
Telex: 2122685 - 2132525 -
Fax: (021) 542-3647

Diretoria De Geologia e Recursos Hídricos

Telefones: (021) 295-6647 - (021) 295-6797
Fax: (021) 542-3647

Departamento de Geologia

Telefone: (021) 295-4992
Fax: (021) 295-6347

Centro de Documentação Técnica

Telefone: (021) 295-5897
Fax: (021) 295-6347

Superintendência Regional de Belém

Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco -
Cep: 66095-110 - Belém - PA
Telefones: (091) 226-0016 -
(091) 226-6066 (PABX)
Telex: 911149 - Fax: (091) 226-0016

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Av. Brasil, 1731 - Funcionários -
Cep: 30140-000 - Belo Horizonte - MG
Telefones: (031)261-3037 -
(031) 261-5977 (PABX)
Telex: 311011 - Fax: (031) 261-5585

Superintendência Regional de Goiânia

Rua 148, 485 - Setor Marista -
Cep: 74170-110 - Goiânia - GO
Telefones: (062) 281-1709 -
(062) 281-1522 (PABX)
Telex: 622157 - Fax: (062) 281-1709

Superintendência Regional de Manaus

Av. Carvalho Leal, 1017 - Cachoeirinha -
Cep: 69065-000 - Manaus - AM
Telefones: (092)622-4387 -
(092) 622-4723 (PABX)
Telex: 922265 - Fax: (092) 622-2977

Superintendência Regional de Porto Alegre

Rua Banco Da Província, 105 - Santa Tereza
Cep: 90840-030 - Porto Alegre - RS
Telefones: (051) 233-4643 -
(051) 233-7311 (PABX)
Telex: 511062 - Fax: (051) 233-7772

Superintendência Regional de Recife

Av. Beira Rio, 45 - Madalena -
Cep: 50610-100 - Recife - PE
Telefones: (081)228-2988 -
(081) 227-0277 (PABX)
Telex: 811368 - Fax: (081) 228-2142

Superintendência Regional de Salvador

6ª Avenida Do Centro Administrativo da Bahia
Estrada da Sussuarana, 2862 -
Cep: 41213-000 - Salvador - BA
Telefones: (071)371-2835 -
(071) 230-9977 (PABX)
Telex: 711182 - Fax: (071) 371-4005

Superintendência Regional de São Paulo

Rua Domingos de Moraes, 2463 - Vila Mariana
Cep: 04035-000 - São Paulo - SP
Telefones: (011)575-2094 -
(011) 549-1133 (PABX)
Telex: 1123758 - Fax: (011) 549-1565

Residência de Fortaleza

Av. Santos Dumont, 7700 - Papicú -
Cep: 60150-163 - Fortaleza - CE
Telefones: (085) 265-1726 -
(085) 265-1288 (PABX)
Fax: (085) 265-2212

Residência de Porto Velho

Av. Lauro Sodré, 2561 - Tanques -
Cep: 78904-300 - Porto Velho - RO
Telefones: (069) 223-3544 (PABX)
Telex: 0692124 - Fax: (069) 221-5435

Residência de Teresina

Rua Goiás, 312 - Sul -
Cep: 64001-570 - Teresina - PI
Telefones: (086)222-6963 -
(086) 222-4153 (PABX)
Telex: 862141 - Fax: (086) 222-6651



CPRM

O Serviço Geológico do Brasil

