

SÉRIE TERRA E ÁGUA

DO INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA

COMUNICAÇÃO Nº17

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS 3ª EDIÇÃO

Compilado pelo Departamento
Terra e Água

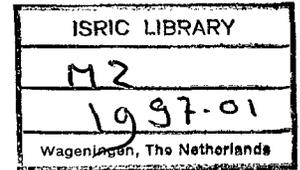
ISRIC LIBRARY

ME - 1997.01

Wageningen
The Netherlands

1997

Maputo, Moçambique



INDICE

Lista de abreviaturas	i
Acronyms	v
1 INTRODUÇÃO	1
2 Tipos de Estudos de Solos	3
2.1 Estudos Exploratório	3
2.2 Estudos de Reconhecimento	3
2.3 Estudos Semi-detalhado	3
2.4 Estudos Detalhados	3
3 INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE SOLOS	4
3.1 Introdução	4
3.2 Estudos Nacionais	5
3.3 Estudo Exploratório	14
3.4 Estudo de Reconhecimento	18
3.5 Estudo Semi-detalhado	38
3.6 Estudo Detalhado	50
3.7 Cartas Nacionais	61
Agradecimentos	65

Scanned from original by ISRIC – World Soil Information, as ICSU World Data Centre for Soils. The purpose is to make a safe depository for endangered documents and to make the accrued information available for consultation, following Fair Use Guidelines. Every effort is taken to respect Copyright of the materials within the archives where the identification of the copyright holder is clear and, where feasible, to contact the originators. For questions please contact soil.isric@wur.nl indicating the item reference number concerned.

LISTA DE ABREVIATURAS

AA	Action Aid
AAA	Acção Agrária Alemã
ACNUR	Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados
ADPP	Ajuda de Desenvolvimento de Povo para Povo
ADRA	Agência de Desenvolvimento e Recursos Adventista (Adventist Development and Relief Agency USA)
AICF	Action Internationale Contre la Faim
AM	Auxílio Mundial
AMODER	Associação Moçambicana de Desenvolvimento Rural
AUW	Agricultural University Wageningen, the Netherlands
CAIA	Complexo Agro Industrial de Angónia
CCM	Conselho de Cristão de Moçambique
CDA	Centro de Documentação Agrária (MAP)
CDI	Centro de Documentação e Informação (INIA)
CEAR	Comissão Espanhol de Ajuda aos Refugiados
CEDASP	Centro de Documentação Agrária, Silvicultura e Pecuária
CEF	Centro de Experimentação Florestal (MAP)
CFA	Centro de Formação Agrária (MAP)
CICA	Centro de Investigação Científica Algodoeira
CO	Christian Outreach
COTOP	Consultora Técnica de Obras Públicas
CMT	Comida para Trabalho
CVM	Cruz Vermelha de Moçambique
DASP	Departamento de Agricultura e Sistemas de Produção
DEA	Direcção de Economia de Agricultura (MAP)
DINAGECA	Direcção Nacional de Geografia e Cadastro (MAP)
DINA	Direcção Nacional de Agricultura (MAP)
DNA	Direcção Nacional de Águas (MOPH)
DNDR	Direcção Nacional de Desenvolvimento Rural (MAP)
DNER	Direcção Nacional de Extensão Rural (MAP)
DNFFB	Direcção Nacional de Floresta e Fauna Bravia (MAP)
DNG	Direcção Nacional de Geologia (MRME)
DNGRN	Direcção Nacional de Gestão de Recursos Naturais (MICOA)
DPAP	Direcção Provincial de Agricultura e Pescas (MAP)
DPCCN	Departamento de Prevenção e Combate das Calamidades Naturais
DTA	Departamento de Terra e Água (INIA)
ELMS	Environment and Land Management Sector (Sector do Ambiente e Gestão da Terra) (SADC)
EPIC	Erosion Productivity Impact Calculator (Calculador do Impacto de Erosão na Produtividade)
ETLAL	Empresa Técnica de Levantamentos Aéreas Lda
FAEF	Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal (UEM)
FAO	Food and Agricultural Organisation (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura)
FHI	Food for the hungry International
FSSP	Food Security Strategy Programme (Programa de Segurança e Estratégia Alimentar)
GAMA	Gabinete de Meio Ambiente (MICOA)
GAU	Gabinete de Gestão do Ambiente Urbano (MICOA)
GIS	Geographical Information Systems (Sistemas de Informação Geográfica)
GTA	Grupo de Trabalho Ambiental (MICOA)
GTZ	Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (Cooperação Técnica Alemã)

Há	Hectar
IAC	^{International} Institute Agricultural Centre, Wageningen, the Netherlands
ICRISAT	Institute Centre for Research in the Semi Arid Tropics
IFAD	Institute Fund for Agricultural Development
IIAM	Instituto de Investigação Agronómica de Moçambique
INA	Instituto Nacional de Açucar (MAP)
INAM	Instituto Nacional de Meteorologia (MTC)
INDER	Instituto de Desenvolvimento Rural (MAP)
INIA	Instituto Nacional de Investigação Agronómica (MAP)
INPF	Instituto Nacional de Planeamento Físico (MICOA)
IPA	Instituto de Produção Animal (Animal Production Institute)
ISLARIAP	Institutional Support to Land Resources Inventory and Assessment Project
ISRIC	International Soil reference and Information Reference Centre
ISSS	International Society of Soil Science
ITC	International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede, the Netherlands
IUCN	International Union for the Conservation of Nature (União Internacional para a Conservação da Natureza)
LWF	Lutheran World Federation
Km	kilometros
MAP	Ministério da Agricultura e Pescas
MARRP	Mozambique Agricultural Rural Reconstruction Programme (Programa de Reconstrução Rural e Agrícola de Moçambique)
MICOA	Ministério para a Coordenação da Acção Ambiental
MONENCO	Montreal Engeneering Company
MOPH	Ministério de Obras Públicas e Habitação
MRME	Ministério dos Recursos Minerais e Energia
MS	Associação Dinamarquesa para Cooperação Internacional
MSF	Medicins Sem Fronteiras
NET	Núcleo de Estudos de Terra
NORAD	Agência Norueguesa de Cooperação para o Desenvolvimento
ONG	Organização Não Governamental
ORAM	Organização Rural de Ajuda Mútua
PLNI	Projecto Litoral Norte de Inhambane
PMA	Programa Mundial de Alimentação
PNUD	Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
PPA	UNDP Preprogramme for the Agriculture in Mozambique
PRDSA	Programa de Reabilitação e Desenvolvimento dos Serviços Agrícolas (MAP)
PROAGRI	Programa de Agricultura (MAP)
SACCAR	Southern African Centre for Cooperation in Agricultural Research
SADC	Southern African Development Community (Comunidade de Desenvolvimento da África Austral)
SAWA	Consultants for Development (Consultores para o Desenvolvimento)
SC-DLO	DLO, winand Staribg Centre for Integrated Land, Soil and Water research, Wageningen, the Netherlands
SCF	Save the Children Fund
SEC	Secretária Estado para o Cajú (MAP)
SEHA	Secretaria de Estado Hidráulica Agrícola (MAP)
SEMOC	Sementes de Moçambique
SLEMSA	Soil Loss Estimation Model for Southern Africa (Modelo para Estimar a Perda de Solo para Africa Austral).
SPDER	Serviços Provinciais de Extensão Rural

TDH	Terre Des Hommes
UEM	Universidade Eduardo Mondlane
UGC	Unidade de Gestão Costeira (MICOA)
UNDP	United Nations Development Program
UNEP	United Nations Environmental Program
UNESCO	United Nations Educational and Scientific Organisation
USDA	United States Department of Agriculture
WEPP	Water Erosion Prediction Project (Projecto de Predição de Erosão pela Água)
WFD	Welt Friendens Dienst (ONG Alemã)
WFP	World Food Programme
WR	World Relief (Auxílio Mundial)
WV	World Vision (Visão Mundial)

ACRONYMS

ALES	Automated Land Evaluation System
CEC	Cation Exchange Capacity
CIS	Consolidated Information System
DM	Dry Matter
CE-e	condutividade eléctrica do extracto de saturação (mS/dm); uma medida para avaliar a salinidade do solo.
ECEC	Effective Cation Exchange Capacity
FCC	Fertility Capability Classification
GIS	Geographical Information System (Por: SIG)
GPS	Global Positioning System
ILWIS	Integrated Land and Watershed Management System
LEISA	Low External Input and Sustainable Agriculture
LIMS	Laboratory Information Management System
SDB	Soils Data Base (FAO)
SOTER	Global and National Soils and Terrain Digital Database
SWEAP	Soter Water Erosion Assessment Programme (Soter - Soil and Terrain Digital Database)
USLE	Universal Soil Loss Equation (Equação Universal de Perda de Solo)
WHC	Water Holding Capacity (mm)
WSI	Water Satisfaction Index

?
↓
albic
alisol
aso
bo
calcisol
calcisols
cambisol
damiral
dykshoorn
dystric
ecocrop
eschweiler
et
evapotranspiração
fraca
fracção
gani
humidade
incomati
landon
luvisol
manhica
matutuine
mn
normais
pedologia
pedólogo
pedólogos
planosol
reacção
república
solonetz
stagnic
teledeteccção
tonev
zn

1. INTRODUÇÃO

Em 1943 foi compilada a primeira Carta de Solos de Moçambique. No final da década quarenta foram efectuados mais levantamentos de solos em Moçambique, principalmente pelo Centro de Investigação Científica Algodoeira. Foram estudos de extensas zonas a nível exploratório para a produção algodoeira. A segunda Carta Nacional de solos foi feita pelo C.I.C.A. em 1948.

No final dos anos cinquenta outras entidades começaram a executar estudos pedológicos, como por exemplo a Brigada Técnica de Fomento e Povoamento do Rovué (vários pequenos estudos na actual província de Manica) e a Missão de Fomento e Povoamento de Zambeze (reconhecimento do potencial agrícola do vale do rio zambeze).

Apenas no decurso da década sessenta o número de estudos de solos realizados aumentou consideravelmente, sendo os primeiros executores técnicos da Companhia do Búzi, do Grupo de Trabalho do Limpopo, da Junta Provincial de Povoamento, da Direcção Provincial de Serviços Hidráulicos e a partir de 1969 do Instituto de Investigação Agronómica de Moçambique (I.I.A.M.). Nos últimos 5 anos antes da independência, entidades como a Junta Provincial de Povoamento e o Gabinete do Plano de Zambeze encarregaram varias Empresas Consultoras (por exemplo LOXTON-HUNTING, COBA, E.T.L.A.L. etc) para execução de reconhecimentos de vastas áreas como por exemplo o Vale do Rio Zambeze e as Zonas E, F, e K.

Devido a falta de capacidade executiva nacional depois da Independência, entre 1977 e 1982 as Empresa Consultoras estrangeiras, contractadas pela Direcção Nacional de Águas, o Ministério da Agricultura e mais tarde pela Secretaria de Estado da Região do Limpopo Incomati (S.E.R.L.I.), foram os principais executores de estudos dos Recursos Naturais.

Entretanto foi criada uma capacidade nacional para a avaliação de Recursos Naturais na Direcção Nacional de Geografia e Cadastro (DINAGECA) e no Instituto Nacional de Investigação Agronómica (INIA, o anterior IIAM), a DINAGECA apoiada por um Projecto do Governo da Holanda. Além disso, a Empresa Consultora Moçambicana COTOP efectuou durante alguns anos Estudos de Solos, Detalhados e Semi-Detalhados para projectos de rega. Em 1982 o projecto FAO que tinha sede na DINAGECA foi integrado no INIA concretamente Departamento de Terra e Água. Apartir deste ano o referido Departamento funcionou como Serviço Nacional de Levantamentos de Solos só estudos efectuados por outras entidades, definiu normas e metodologias standardizadas, funciona como banco de dados.

Com o aumento de número de estudos de solos efectuados no País surgiu a necessidade de completar uma relação dos trabalhos efectuados em Moçambique, elaborada pelo IIAM em 1971*, a fim de ter a disposição de um inventário tão completo quanto possível das áreas estudadas e dos *A.Sá e Melo Marques, 1971. Resumiu-se dos trabalhos de reconhecimento de solos efectuados na Província de Moçambique. Informação Técnica N°29 do IIAM. Tipos de estudos, que cobrem.

Já na década de oitenta a noventa o Departamento de Terra e Água com apoio dos Projectos da FAO e da Holanda fez o estudo de reconhecimento nas Províncias de Maputo e Gaza que resultou com a publicação em duas escalas diferentes respectivamente 1:50.000 e 1:250.000, e em simultâneo também foi publicada a Carta Nacional de Solos na escala de 1:1.000.000

Com este objectivo o Departamento de Terra e Água elaborou um mapa na escala de 1:4.000.000 dividido em três folhas sendo elas zona sul, centro e norte estas folhas ilustram separadamente os quatro tipos estudos efectuados.

NÍVEL DE ESTUDOS

E	ESTUDO EXPLORATÓRIO	1:500.000 à 1:1000.000
R	ESTUDO RECONHECIMENTO	1:50.000 à 1:499.999
S	ESTUDO SEMI-DETALHADO	1:20.000 à 1:49.999
D	ESTUDO DETALHADO	< 1:19.999

2. TIPO DE ESTUDOS DE SOLOS

Devido ao elevado número de trabalhos tentou-se, o contrário em relação ao IIAM de 1971, ou seja subdividir os mesmos em estudos nacionais e além disso em quatro categorias, conforme o objectivo, da densidade de observações e a escala de cada trabalho. Porém, por causa da grande heterogeneidade nas metodologias de trabalho das diferentes entidades e autores esta subdivisão por vezes poder ser feita somente de forma arbitrária. As características dos trabalhos listados nos capítulos 3.3 à 3.6, nem sempre correspondem completamente aos critérios das quatro categorias, apresentadas a seguir.

2.1 ESTUDOS EXPLORATÓRIOS

Geralmente a escala de estudos exploratórios varia de 1:500.000 à 1:1.000.000, sendo o objectivo deste tipo de estudo a inventariação da distribuição das unidades principais de terra, para determinar em termos gerais as suas potencialidades por exemplo para a planificação do desenvolvimento rural ou para investigação agrícola.

Este tipo de estudo está baseado nos dados existentes sobre solos, geomorfologia, geologia, etc., na interpretação de imagens via satélite, fotografias aéreas e na verificação no campo através de um número limitado de observações.

Também foram incluídos nesta categoria, bastantes estudos à escala 1:250.000 ou maior, que são baseados geralmente só na interpretação de imagens via satélite e re-interpretação de dados existentes.

2.2 ESTUDOS DE RECONHECIMENTO

Os levantamentos a nível de reconhecimento são geralmente publicados nas escalas de 1:500.000. Porém neste inventário foram incluídos todos os estudos à escala 1:50.000, nos quais a densidade de observações foi limitada.

A interpretação de fotografias aéreas e imagens via satélite e uma densidade relativamente baixa de observações sistemáticas no campo de solos, vegetação, relevo, zonas agro-climáticas, etc., e análises de amostras no laboratório, geralmente formam os fundamentos deste tipo de levantamentos, que devem resultar numa avaliação qualitativa das terras para várias alternativas do seu uso.

2.3 ESTUDOS SEMI-DETALHADOS

Estudos semi-detalhados em geral são apresentados em escalas entre 1:20.000 à 1:50.000 e são executados para objectivos específicos, tais como a determinação da viabilidade de projectos de desenvolvimento (por exemplo de projectos de rega) ou para desenvolvimento dum certo tipo de uso da terra numa região (por exemplo a introdução de batatas). A interpretação sistemática de fotografias aéreas além de observações intensa no campo (sobretudo de solos, vegetação e relevo) e análises de amostras no laboratório deveriam formar a base destes estudos. Porém nos estudos antigos frequentemente o uso de fotografias aéreas foi bastante limitado. Os levantamentos semi-detalhados devem resultar numa avaliação semi-quantitativa da aptidão agrícola das várias alternativas de uso da terra consideradas, tendo em conta aspectos físicos e económicos. Porém na prática a avaliação dos estudos semi-detalhados é quase sempre apenas qualitativa.

2.4 ESTUDOS DETALHADOS

À escala de estudos detalhados é superior a 1:20.000. Em geral são executados para a planificação detalhada de Empresas Agrícolas e projectos de rega, para a caracterização de sítios para experimentação agrícola ou para fornecer dados pormenorizados sobre solos, etc., a detalhados é quase sempre apenas qualitativa.

Observações muito intensivas no campo dos solos, da vegetação e do relevo e análises de amostras no laboratório são as bases principais destes levantamentos. Contudo, no caso de haver disponibilidade de fotografias aéreas em grande escala, a sua interpretação pode melhorar e facilitar bastante o levantamento. Os

levantamentos devem resultar em recomendações e conclusões concretas e quantitativas, incluindo uma apreciação económica de implementação dos planos. Porém, nos levantamentos anexos a este documento, a avaliação da aptidão agrícola muitas vezes só é qualitativa.

3. INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE SOLOS

3.1 INTRODUÇÃO

O inventário foi executado conforme os quatro tipos de estudos de solos, abordados no capítulo 2 Tipo de Estudos de Solos, em conjunto com os estudos nacionais. Para cada tipo de estudo agrupou-se a um mapa à escala 1:4.000.000, na qual estão demarcadas áreas estudadas e uma lista de referências.

Os mapas encontram-se como anexo no início de cada estudo em três folhas nesta publicação, enquanto que as listas de referências aparecem no sub-capítulos de 3.3 à 3.6.

Os símbolos de identificação de cada área assinalada no mapa, são os correspondentes à ordem das referências nas respectivas dos capítulos de 3.3 à 3.6. Estes incluem além da identificação pela referência bibliográfica, uma descrição muito precisa das principais características do estudo realizado, que permitirá precisar as possibilidades do mesmo a vir a ser utilizado.

Geralmente são indicadas as seguintes características:

- código do estudo.
 - província, onde o estudo está localizado
 - autor.
 - título.
 - escala.
 - ano.
 - superfície.
 - número de observações.
 - tipo de documento.
 - local onde a publicação pode ser consultada.
- A legenda está anexa em folha separada dos mapas.

3.2 ESTUDOS NACIONAIS

1. GOUVEIA, D.H.G. & AZEVEDO, A.L.
1954
ESBOÇO DO RECONHECIMENTO ECOLÓGICO-AGRÍCOLA DE MOÇAMBIQUE.
JUNTA DE EXPORTAÇÃO DO ALGODÃO
2. FARIA, J.M. DA R.
1966
VARIABILIDADE DA QUANTIDADE DE PRECIPITAÇÃO ANUAL EM MOÇAMBIQUE.
SERVIÇOS DE METEOROLOGIA, L. MARQUES - SMM 24 / MEM 22
3. GOUVEIA, D.H.G. & BARBOSA, L.G.
1967
ECOLOGICAL-AGRICULTURAL SURVEY OF MOZAMBIQUE IIAM - AGRONOMIA
MOÇAMBICANA. VOLUME Nº1/1
4. FARIA, J.M. DA R. & GONÇALVES,
1968
CARTAS DE ISOPLETAS DOS VALORES MÉDIOS DE ALGUNS ELEMENTOS CLIMÁTICOS
E DA CLASSIFICAÇÃO DE KOPPEN EM MOÇAMBIQUE.
(Por Província)
SMM, L.MARQUES - SMM 38 / MEM 36
1:2000.000
5. DE CARVALHO, M.
1969
A AGRICULTURA TRADICIONAL DE MOÇAMBIQUE MISSÃO DE INQUÉRITO AGRÍCOLA
DE MOÇAMBIQUE.
1:2000.000
6. RODRIGUES, A.F.
1970
UNIDADES EXPERIMENTAIS DO I.I.A.M. CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR VÁRIAS
ESCALAS
LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES EXPERIMENTAIS DO IIAM. DOCUMENTO Nº1
7. FARIA, J.M.D.R.
1971
ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DOS MAIORES VALORES ANUAIS DA QUANTIDADE DE
PRECIPITAÇÃO DIÁRIA EM ALGUMAS LOCALIDADES ULTRAMAR
MINISTÉRIO DO ULTRAMAR - DÉCENIO HIDROLÓGICO INT. Nº14
8. GOUDINHÓ GOUVEIA, D. & MARQUES.
1972
CARTA DE SOLOS DE MOÇAMBIQUE.
ANEXO:IIAM - AGRONOMIA MOÇAMBICANA. VOLUME 7 Nº1
1:4000.000

9. KAUFFMAN, J.H. & VILANCULOS, M.
1981
LISTA DE CULTURAS E ALGUMAS PLANTAS SILVESTRES UTÉIS EM MOÇAMBIQUE
INIA-DTA
10. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
LAND UTILIZATION TYPES AND ECOLOGICAL ADAPTABILITY OF CROPS
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°32
11. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
CLIMATIC RESOURCES INVENTORY OF MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°34
1:2000.000
12. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
LAND RESOURCES INVENTORY OF MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°35
1:2000.000
13. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
AGRO-CLIMATIC AND AGRO-EDAPHIC SUITABILITES FOR RAINFED CROP PRODUCTION
IN MOZAMBIQUE
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°36
14. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
LAND SUITABILITY ASSESSMENT VOLUME I. METHODOLOGY AND COUNTRY RESULTS
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°37/1
1:8.000.000
15. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
LAND SUITABILITY ASSESSMENT VOLUME 3
SYSTEM DOCUMENTATION AND PROCESSING CLIMATIC DATA ANALYSIS
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°37/3

16. KASSAM, A.H. ET AL.
1982
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
LAND SUITABILITY ASSESSMENT VOLUME 4
SYSTEM DOCUMENTATION AND PROCESSING AGROECOLOGICAL ZONES SYSTEM
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°37/4
17. VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
1981
AN OUTLINE OF THE AGRICULTURAL RESOURCES OF MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°38
1:8.000.000 & 1:4.000.000
18. VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
1981
ASSESSMENT OF LAND RESOURCES FOR RAINFED CROP PRODUCTION IN MOZAMBIQUE
SOIL RESOURCES INVENTORY OF MOZAMBIQUE
ANEXO:INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°45
1:2.000.000
19. NGUYEN, Q.T.
1982
MOZAMBIQUE WATER RESOURCES DATA AND INFORMATION
FAO - TCP/MOZ/0104
20. BONDYREV, I.
1983
NOTÍCIA EXPLICATIVA (PROVISÓRIA) DA CARTA GEOMORFOLÓGICA DE MOÇAMBIQUE.
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA
21. D.N.A.
1984
PRESENT SITUATION OF WATER RESOURCES MANAGEMENT IN MOZAMBIQUE
UNESCO/UNDP/MOZ/81/001
1:8.000.000
22. DE SONNEVILLE, J.L.J.
1984
THE GROUNDWATER RESOURCES OF MOZAMBIQUE: AN INVENTORY OF EXISTING
DATA.
D.N.A.
23. REDDY, S.J.
1985
GENERAL CLIMATE OF MOZAMBIQUE
(VOLUME I).
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°19A
1:8.000.000

24. REDDY, S.J.
1984
SUGGESTED FARMING AND THE CALCULATED ASSOCIATED RISK FOR A NEW
SELECTED LOCATIONS OF MOZAMBIQUE USING THE AGROCLIMATIC ANALOGUE
TRANSFER.
(VOLUME II).
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°19B
25. WAMBEKE, J.A. VAN.
1986
EROSION HAZARD MAPPING IN MOZAMBIQUE
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°20
1:2.000.000
26. VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
1984
SOIL RESOURCES OF MOZAMBIQUE
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°21
1:2.000.000
27. WOODHOUSE, P. & RENDALL, J.
1983
PROGRAMA DE ENSAIOS DE ADUBAÇÃO, RELATÓRIO TRIENAL 79-82.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°23
28. REDDY, S.J.
1985
SUGGESTED FARMING SYSTEMS AND THE CALCULATED ASSOCIATED RISKS OVER
SOUTHERN OF MOZAMBIQUE USING THE AGROCLIMATIC ANALOGUE TRANSFER
TECHNIQUE.
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°24
1:4.000.000
29. REDDY, S.J. & MUSSAGE, R.
1985
THE RAINFALL EROSION CAPACITY OVER MOZAMBIQUE.
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°25
30. VOORTMAN, R.L.
1985
APTIDÃO AGROCLIMÁTICA PARA PRODUÇÃO DE CULTURAS DE SEQUEIRO EM
MOÇAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°28
1:8.000.000

31. VOORTMAN, R.L.
1985
GUIDELINES ON LAND EVALUATION FOR RAINFED AGRICULTURE IN MOZAMBIQUE (BASEMENT COMPLEX).
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°30
32. WESTERHOUT, F.& BOVEE, M.
1985
METÓDOS DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DE SOLOS EM USO NO INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°38
33. REDDY, S. J.
1985
CLIMATIC FLUTUATIONS IN THE PRECIPATATION DATA OF MOZAMBIQUE DURING THE PERIOD METEOROLOGICAL RECORD.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°39
34. REDDY, S. J.
1986
PRIMARY PASTURE PRODUCTIVITY AND ANIMAL CARRYING CAPACITY OVER MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°41
35. REDDY, S. J.
1985
AGROCLIMATIC MODELS AND THEIR ROLE IN THE AGRICULTURAL PLANNING IN DEVELOPPING COUNTRIES.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°42
36. SNYDERS, F.L.
1986
LAND USE INVENTORY OF MOZAMBIQUE
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°43
1:2.000.000
37. SNYDERS, F.L.
1986
IRREQ-2, A MICRO-COMPUTER PROGRAM OF THE CALCULATION OF IRRIGATION REQUIREMENTS.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°44
38. SNYDERS, F.L.
1986
SUGGESTED FARMING SYSTEMS AND CALCULATED ASSOCIATED RISK OVER NORTH AND CENTRAL MOZAMBIQUE. (USING THE AGROCLIMATOLOGIC ANALOGUE TRASNFER TECHNIQUES).
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°45
1:8.000.000

39. ESCHWEILER, J.A.
1986
APTIDÃO AGROCLIMÁTICA PARA A PRODUÇÃO DA CULTURA EM SEQUEIRO EM MOÇAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº46
1:8.000.000
40. REDDY, S.J.
1986
AGRO-CLIMATE OF MOZAMBIQUE AS RELEVANT TO DRY LAND AGRICULTURE.
(English and Portuguese)
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº47
1:8000.000
41. TIMBERLAKE, J. & REDDY, S. J.
1986
POTENCIAL PASTURE PRODUCTIVITY AND LIVESTOCK CARRYING CAPACITY OVER MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº49
1:2.000.000
42. SERNO, G.
1989
ESTUDO DAS RELAÇÕES ENTRE CE-1:2,5 e CEe PARA DIFERENTES GRUPOS DE TEXTURA DE SOLOS.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº61
43. DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA
1995
LEGENDA DA CARTA NACIONAL DE SOLOS
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº73
(Por Província a Carta de Solos)
1:1.000.000
44. INIA / UEM
1995
MANUAL PARA A DESCRIÇÃO DO SOLO E CODIFICAÇÃO PARA SDB.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº74
45. FOLMER, E. & BENZANE, P.
1995
HOW TO SMAILE
BACKGROUND AND OPERATION OF THE SDB-1 TO ALES INTERFACE FOR LAND EVALUATION (SMAILE) PROGRAM.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº79

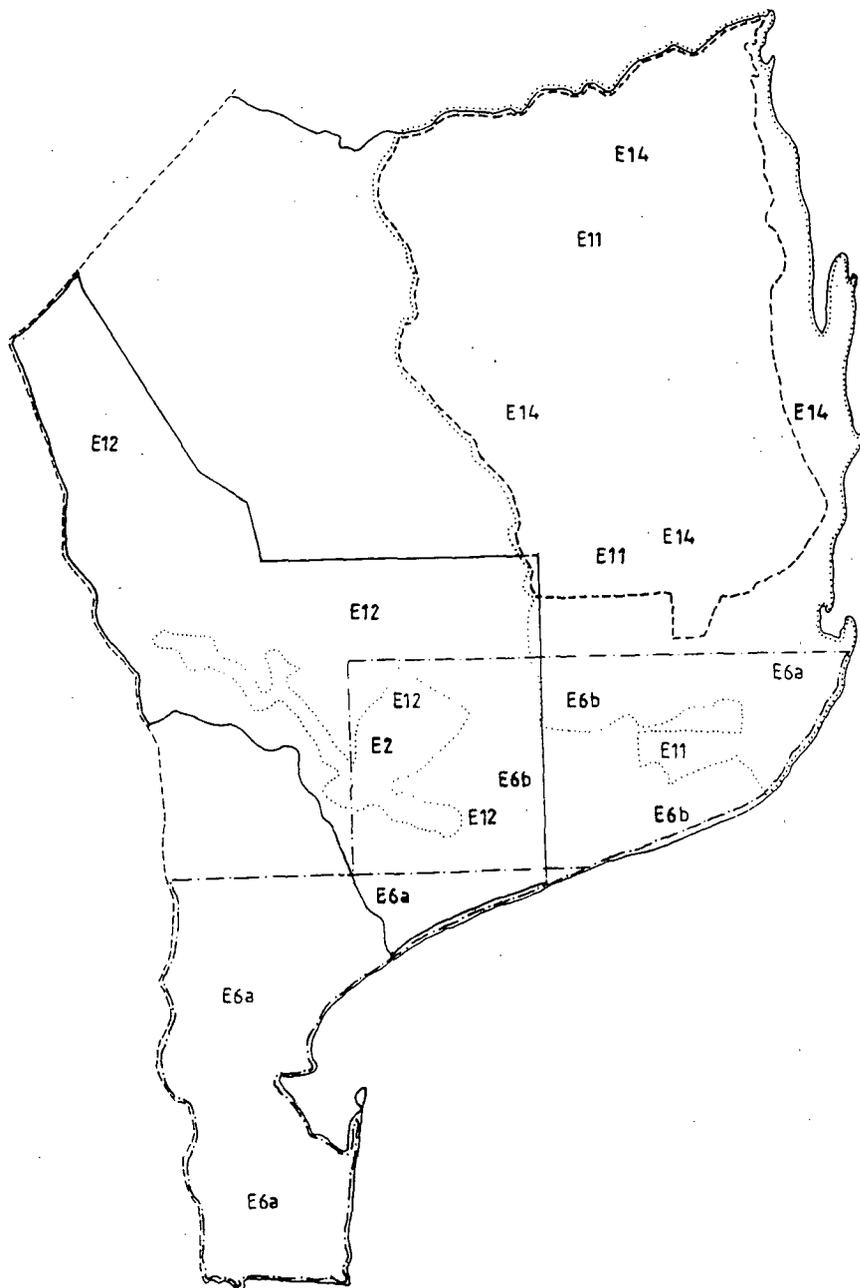
46. DE WIT, P.V. ET AL.
1996
PROPOSTAS DE PLANEAMENTO DE USO DE TERRA.
Parte 1: QUESTÕES E NECESSIDADES DE USO DE TERRA AOS DIFERENTES NÍVEIS OPERACIONAIS.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°83A
47. DE WIT, P.V. ET AL.
1996
PROPOSTAS DE PLANEAMENTO DE USO DE TERRA.
Parte 2: DIRECTRIZES DE PLANEAMENTO DE USO DA TERRA PARTICIPATÓRIO AOS NÍVEIS DO DISTRITO E DA COMMUNIDADE.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°83B
48. GEURTS, P.
1995
RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO AZOTADA E FOSFATADA PARA AS CULTURAS ANUAIS ALIMENTARES E ALGODÃO EM MOÇAMBIQUE
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°88
49. FOLMER ET AL
ASSESSMENT OF LOSS OF SOIL FERTILITY IN MOZAMBIQUE. SOIL FERTILITY DECLINE.
Caused by agricultural land use.
1:3.500.000
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°89
50. WESTERINK, R.M.
1996
EXPLICAÇÃO SOBRE OS DADOS DE RECURSOS NATURAIS NO DEPARTEMENTO DE TERRA E ÁGUA.
ANEXO:INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°90
51. INPF
1986
DIVISÃO TERRITORIAL DE MOÇAMBIQUE
1:8.000.000
52. INPF
1985
CLASSIFICAÇÃO DOS DISTRITOS DE MOÇAMBIQUE
1:2.000.000
53. CABALLERO, L.
1990
THE MOZAMBIKAN AGRICULTURAL SECTOR, SWEDISH UNIV. OF AGRIC. SCIENCES
54. BEERNAERT, F.
1990
LAND EVALUATION MANUAL
(English and Portuguese)
INIA-DTA - MOZ/86/010

55. MYERS, S. ET AL.
1993
SECURITY AND CONFLICT IN MOZAMBIQUE. CASE STUDIES OF LAND ACCESS IN THE
POST WAR PERIOD.
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
56. SAKET, M.
1994
REPORT ON THE UPDATING OF THE EXPLORATORY NATIONAL FOREST INVENTORY;
METHODOLOGY AND RESULTS OF THE FORESTRY VEGETATION MAPPING AT 1:250.000;
ESTUDO DE DETERMINAÇÃO DA TAXA DE DEFLORESTAMENTO DA VEGETAÇÃO
DE MANGAL EM MOÇAMBIQUE
M.A.P. - DIRECÇÃO NACIONAL DE FLORESTAS E FAUNA BRAVIA
1:1.000.000
1:250.000
57. INPF
1994
ESTUDO PRÉVIO DO AMBIENTE NA MOÇAMBIQUE.
DIVISÃO DO MEIO AMBIENTE
58. MASSINGA, J. ET AL.
1994
PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE TERRAS NO SECTOR FAMILIAR EM MOÇAMBIQUE.
M.A.P. / LAND TENURE CENTER UNIV. WISCONSIN - CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE
AS TERRAS
59. BOOT, U., BERG, M. V.D. & DIJK,
1994
TECNOLOGIA E CONSERVAÇÃO DE SOLO. PARTE I & II
U.E.M.- MAPUTO
60. ROJAS, O.
1995
O PAPEL DA AGROMETEOROLOGIA NA SEGURANÇA ALIMENTAR.
FAO - GCPS/RAF/270/DEN(MOZ)
61. ELWELL, H.A. & ROOK, J.M.
1996
SOIL AND WATER CONSERVATION TECHNOLOGY IN FOUR SELECTED COUNTRIES IN
SOUTHERN AFRICA. VOL.1: MAIN REPORT; VOL.2: COUNTRY ANNEXES.
WORLD BANK - AGRIC. & ENVIRONMENT DIV. SOUTHERN AFRICA

62. GEURTS, P.
1996
MANUAL PARA A CLASSIFICAÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE ANÁLISES
LABORATORIAIS DE SOLO E ÁGUA
ANEXO:INIA-DTA - DOCUMENTO INTERNO Nº36
63. DIJK, K. VAN.
1997
EROSÃO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS EM MOÇAMBIQUE.
MINISTÉRIO PARA A COORDENAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
64. MIHAJLOVICH, D. & GOMES, F.
1987
INVENTÁRIO DAS ÁREAS DE REGA DE MOÇAMBIQUE E POSSIBILIDADES FUTURAS.
ANEXO:INIA-DTA - NOTA TÉCNICA Nº53
65. WESTERINK, R.M.
1996
EVALUATION OF MONTHLY PRECIPITATION DATA OF MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - NOTA TÉCNICA Nº69
66. WESTERINK, R.M.
1995
POTENTIAL AND ACTUAL RAINFED CROP PRODUCTION AND LAND SUITABILITY FOR
MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - NOTA TÉCNICA Nº70
67. WESTERINK, R.M.
1995
EVALUATION OF LENGTH OF GROWING PERIODS AND CROP GROWING POSSIBILITIES
IN MOZAMBIQUE.
ANEXO:INIA-DTA - NOTA TECNICA Nº76
68. CÉLIA JORDÃO & JONATHAN TIMBERLAKE
1985
TRABALHOS APRESENTADOS NO SEMINÁRIO
DE PRODUÇÃO ANIMAL
2-7 DE DEZEMBRO, 1985
MAPUTO

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS EXPLORATÓRIOS



FONTE: INIA/DTA - 97

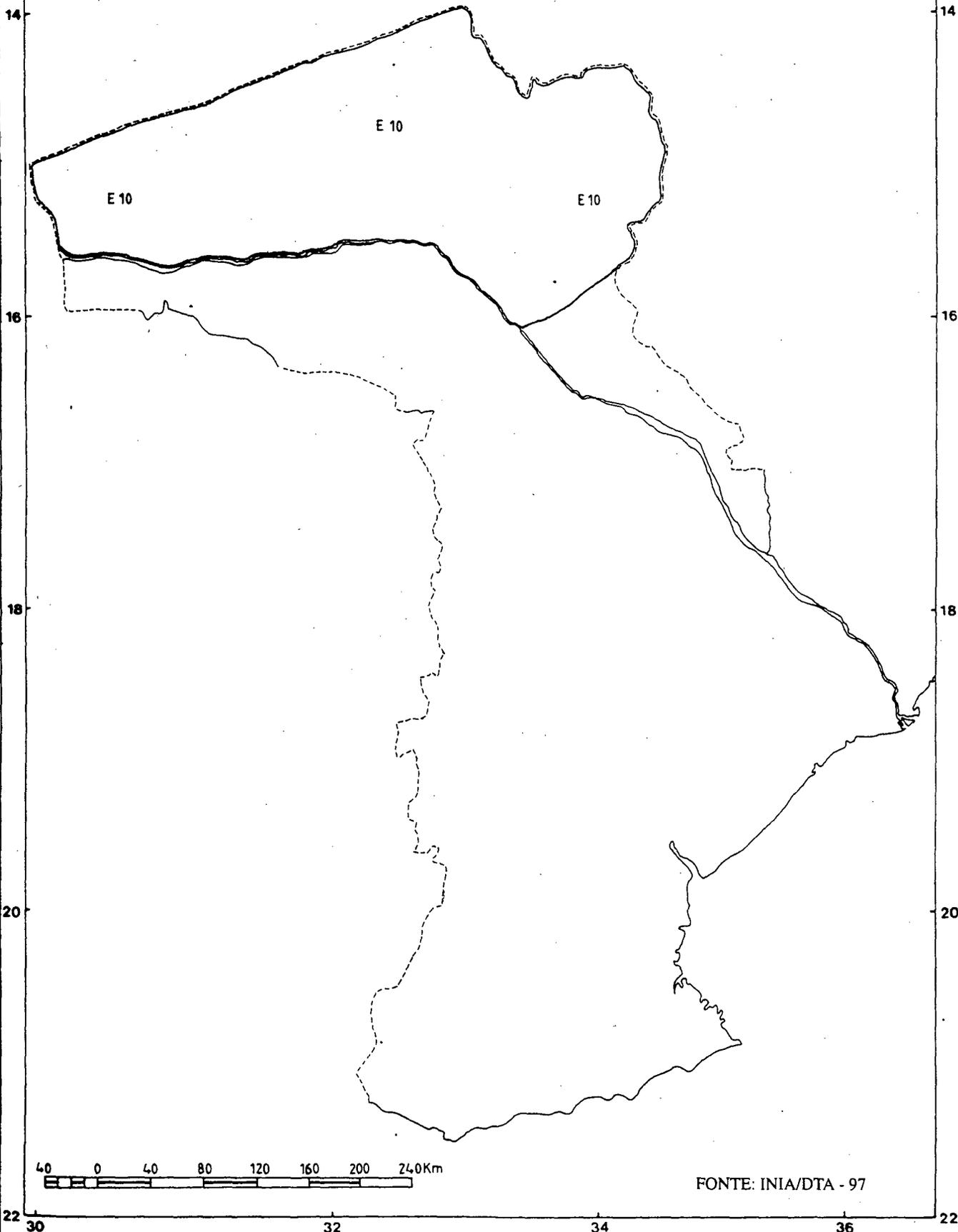
32

34

36

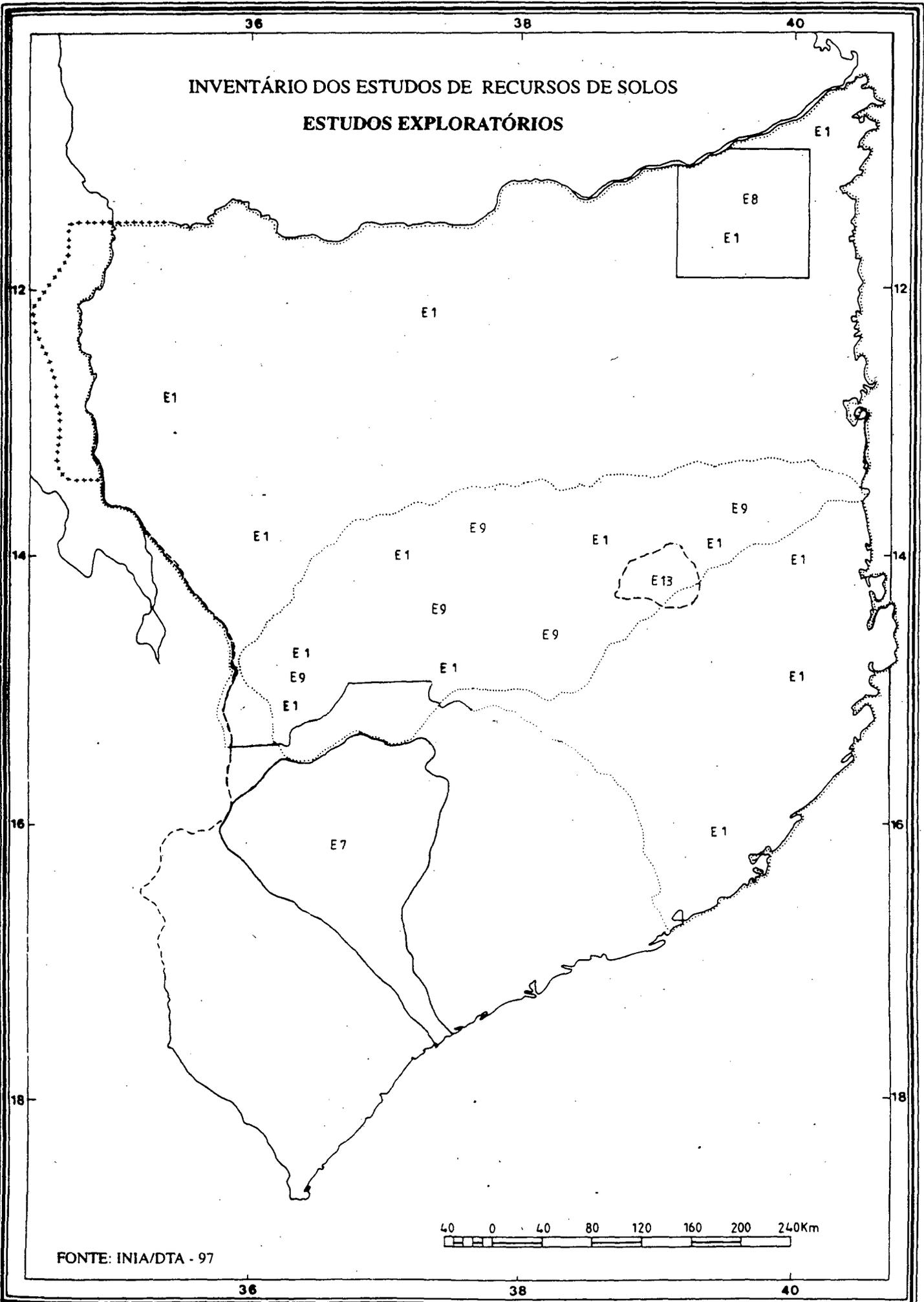
INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS EXPLORATÓRIOS



FONTE: INIA/DTA - 97

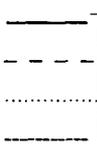
INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS
ESTUDOS EXPLORATÓRIOS



FONTE: INIA/DTA - 97

Des: Jossefa J. Tamele Ped / 97044

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESCALA
E	Estudos exploratórios	1:500 000 a 1:2 000 000
R	Estudos de reconhecimento	1:50 000 a 1:499 999
S	Estudos semi-detalhados	1:20 000 a 49 999
D	Estudos detalhados	«1:19 999

LEGENDA	
	Limite de estudos exploratórios
E15	Número de estudo exploratório (ver o texto)
	Limite de estudo de reconhecimento
R32	Número de estudo de reconhecimento (ver o texto)
	Limite de estudo semi- detalhado
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
S44	Número de estudo semi- detalhado (ver o texto)
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
D24	Número de estudo detalhado (ver o texto)

ESCALA 1: 4 000 000

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA
 DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA
 INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

3ª Edição

Anexo à comunicação N°17

Maputo, 1997

3.3 ESTUDO EXPLORATÓRIO

- E01** NAMPULA, CABO DELGADO, NIASSA,
C.I.C.A.
RECONHECIMENTO ALGODOEIRA DA PROVÍNCIA DE NIASSA (MAPAS DE SOLOS,
VEGETAÇÃO, GEOLOGIA E FISIOGRAFIA).
1:1.000.000, 1949
DTA - BIBLIOTECA
- E02** GAZA
RIPADO, M.F.B. ET AL.
RECONHECIMENTO DAS REGIÕES DOS RIOS DOS ELEFANTES E LIMPOPO
1:1.000.000, 1950
200 Km²
15 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- E03** SOFALA
AZEVEDO, A.L.
RECONHECIMENTO ALGODEIRO DA BEIRA
1:1.000.000, 1950
C.I.C.A.
Obs. Este estudo não aparece representado no inventário por não existir o respectivo relatório.
- E04** TETE
AZEVEDO, A.L. & GOUVEIA, D.G.
RECONHECIMENTO ALGODEIRO DE TETE
1:1.000.000, 1950
C.I.C.A.
Obs. Este estudo não aparece representado no inventário por não existir o respectivo relatório.
- E05** ZAMBÉZIA
GOUVEIA, D.G.
RECONHECIMENTO ALGODEIRO DA ZAMBÉZIA
MEMÓRIAS E TRABALHOS N°35
1:1.000.000, 1950
C.I.C.A.
Obs. Este estudo não aparece representado no inventário por não existir o respectivo relatório.
- E06** MAPUTO / GAZA / INHAMBANE
a) MAPUTO
b) GAZA/INHAMBANE
BARRADAS, L.
ESBOÇO AGROLÓGICO DO SUL DE SAVE DE MOÇAMBIQUE.
VOLUME I & II.
1:500.000, 1966/67
SERVIÇO DE AGRICULTURA E FLORESTAL & I.I.C.M.
INIA-CDI

- E07** ZAMBÉZIA
 DIREÇÃO DOS SERVIÇOS HIDRAÚLICOS
 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO LICUNGO.
 1:2.000.000, 1972
 2.260 Km²
 17 PERFIS ANALISADOS
 DIREÇÃO DOS SERVIÇOS HIDRAÚLICOS
- E08** CABO DELGADO
 SPIERS, B.
 MUEDA PLATEAU, MAIN LANDSCAPES AND LANDUSE
 1:2.500.000, 1978
 INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011
 INIA-CDI
- E09** CABO DELGADO / NAMPULA / NIASSA / ZAMBÉZIA
 HIDROTÉCNICA PORTUGUESA
 BACIA DO RIO LÚRIO. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO E
 INVENTARIAÇÃO DOS RECURSOS HIDRAÚLICOS
 ANEXO: Tomo 3. RECURSOS AGROLÓGICOS
 1:500.000, 1980
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA-CDI
- E10** TETE
 VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
 PROVÍNCIA DE TETE, MOÇAMBIQUE. SUMÁRIO DAS POTENCIALIDADES PARA O
 DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DOS DISTRITOS DE ANGÓNIA, MACANGA, MARÁVIA
 1:1.000:000, 1880
 INIA-DTA
 ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD REPORT N°18
 DTA-BIBLIOTECA
- E11** INHAMBANE
 LAAN, F.B. VAN DER & MOURIK, D.
 LAND RESOURCES SURVEY OF THE INTERIOR OF THE NORTHERN AND CENTRAL PART
 OF THE PROVINCE OF INHAMBANE VOLUME I.
 1:500.000, 1982
 INIA-DTA
 ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°44 VOLUME I
 DTA-BIBLIOTECA

- E11 INHAMBANE
LAAN, F.B. VAN DER & MOURIK, D.
LAND SUITABILITY CLASSIFICATION AND HUMAN CARRYING CAPACITY STUDY.
APPLIED FOR COMMUNAL VILLAGES OF THE INTERIOR OF THE
NORTHERN AND CENTRAL PARTS OF THE PROVINCE OF INHAMBANE
VOLUME II.
1:500.000, 1982
INIA-DTA
ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°44 VOLUME II
DTA-BIBLIOTECA
- E12 GAZA
SELKHOS PROMEXPORT/SOYUZVODPROE
ESQUEMA GERAL DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO E DESENVOLVIMENTO
INTEGRADO AGRÍCOLA DO VALE DO LIMPOPO.
1:500.000, 1983
S.E.R.L.I.
INIA-CDI
- E13 NAMPULA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DE MUÍTE (IMALA).
1:500.000, 1968
2.500 Km²
13 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM COMUNICAÇÕES N°25
CEDASPE-DTA
- E14 INHAMBANE
VAN, G. ROOSTSELAAR
RANGELAND EVALUATION OF THE URRONGAS PLAINS IN THE INTERIOR OF
NORTHERN PART OF THE PROVINCE OF INHAMBANE, MOZAMBIQUE
1:500.000, 1982
120.000 ha
ANEXO: INIA-DTA-FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°43 VOLUME III
DTA-BIBLIOTECA
- E15 CABO DELGADO, NIASSA, NAMPULA, ZAMBÉZIA
THE FAO-INTERGRADE SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (NORTHERN
MOZAMBIQUE) First Approximation
1:500.000, 1982
ANEXO: INIA-DTA-FAO/MOZ/011 FIELD DOCUMENT N°41
DTA-BIBLIOTECA
Obs. ainda não foi projectado no mapa por não possuir o respectivo mapa da área.

E16 ZAMBÉZIA
GOUVEIA, G. H. D.
CARTA - ESBOÇO DOS SOLOS DA ZAMBÉZIA - MOÇAMBIQUE
1:1.000.000, 1974
100.503Km²
ANEXO: CARTA - ESBOÇO DOS SOLOS DA ZAMBÉZIA
DTA-BIBLIOTECA

32

34

36

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS DE RECONHECIMENTO

20

20

22

22

24

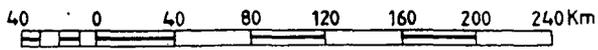
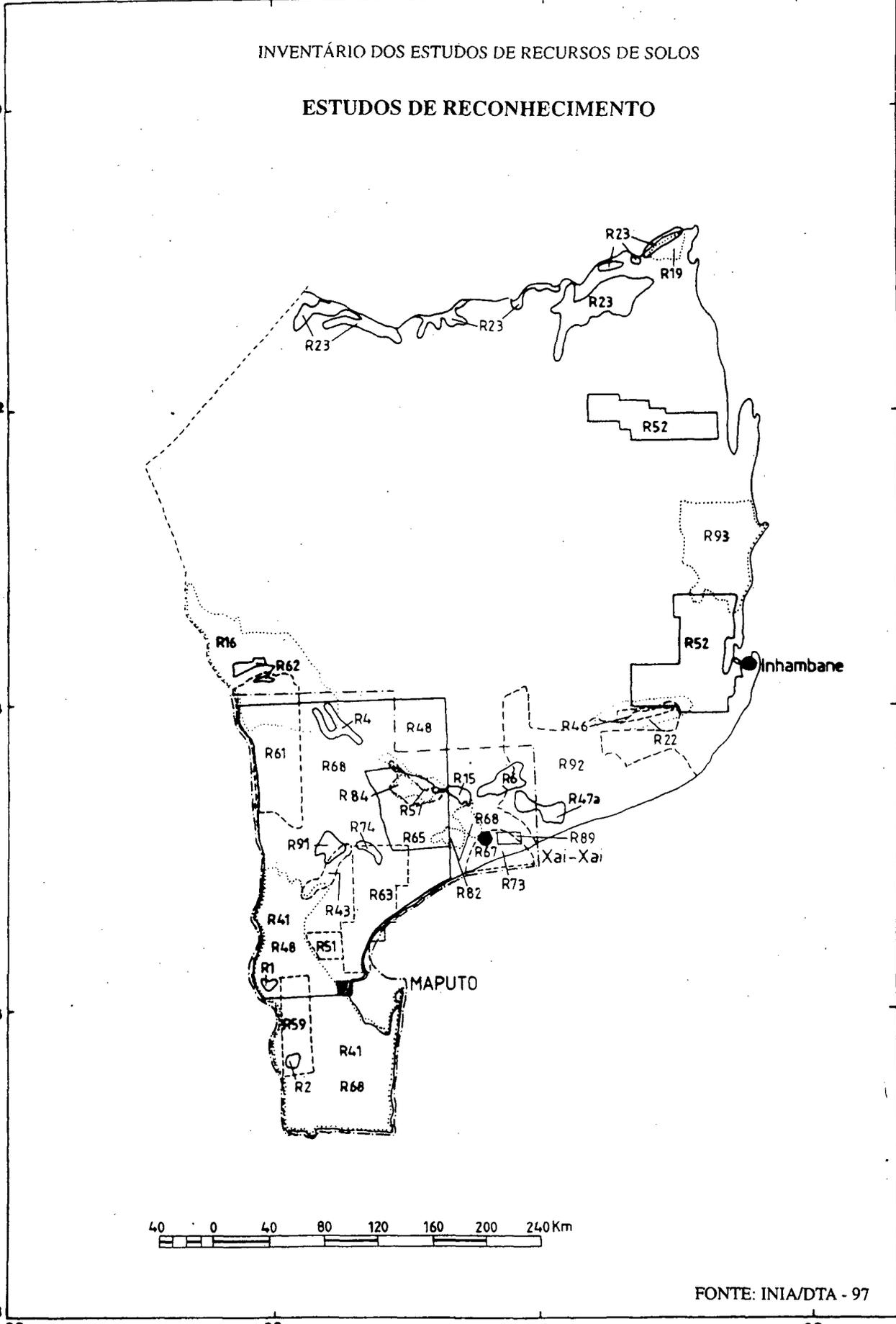
24

26

26

28

28



FONTE: INIA/DTA - 97

30

32

34

36

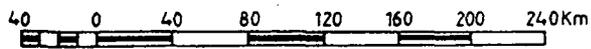
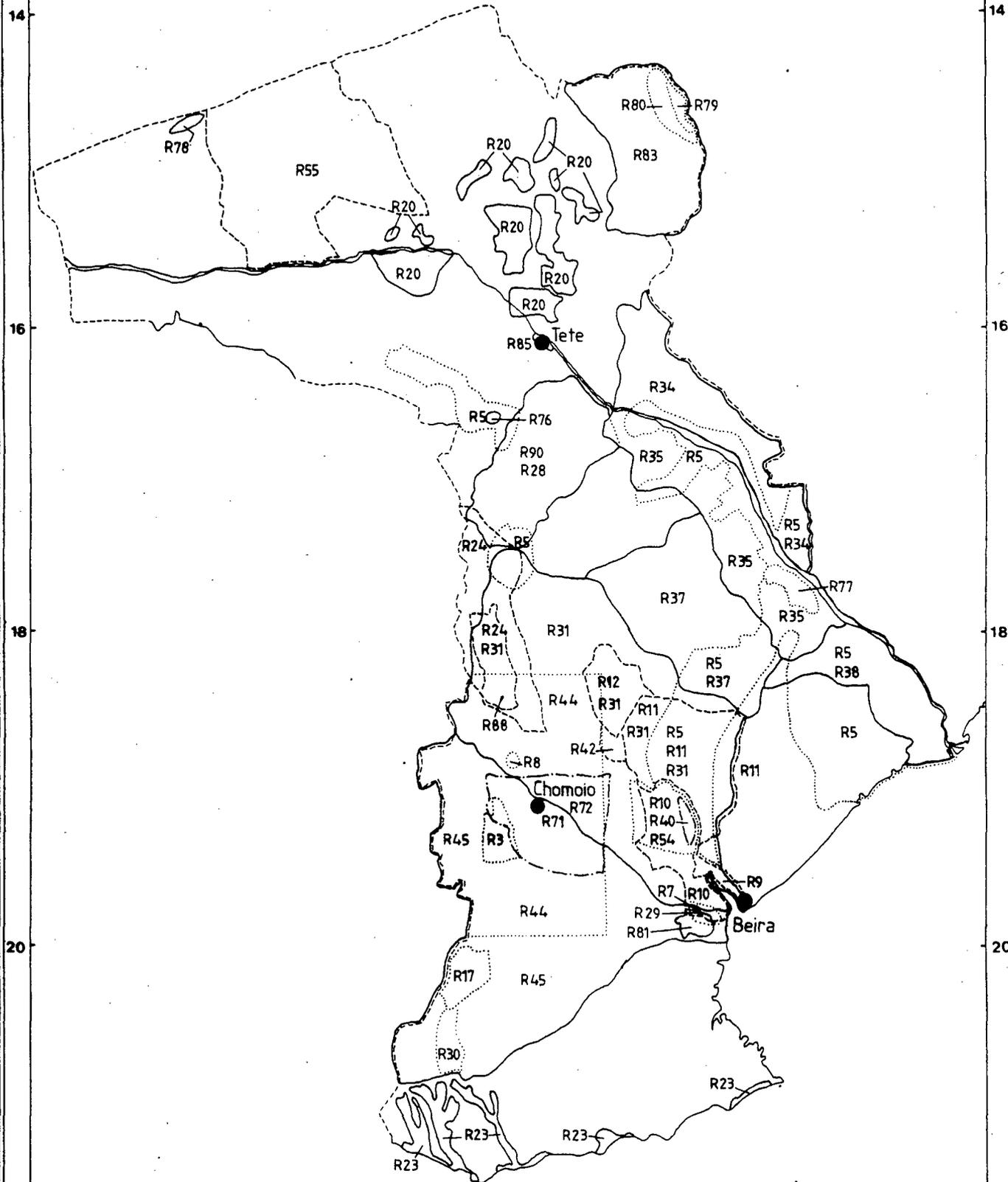
32

34

36

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

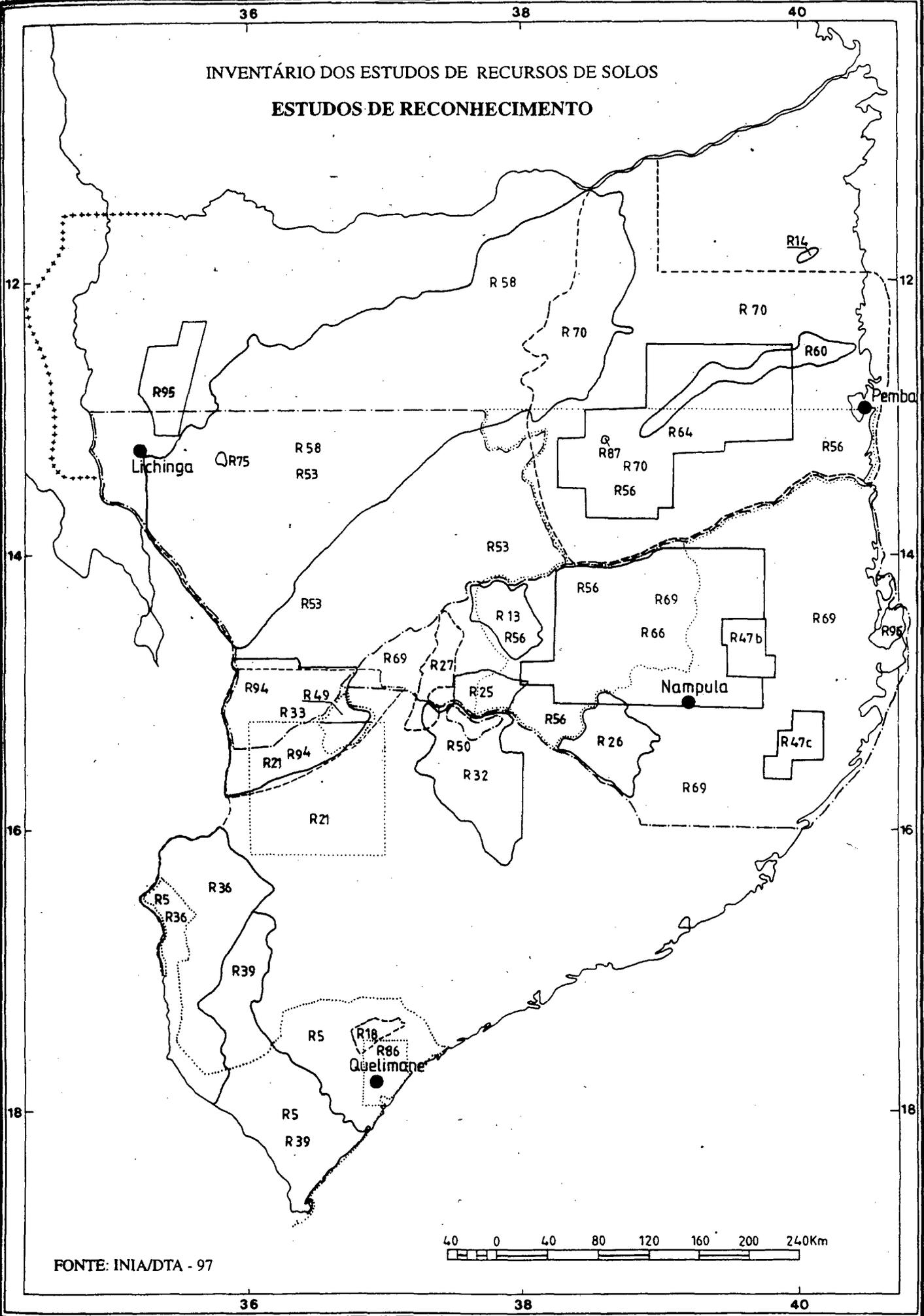
ESTUDOS DE RECONHECIMENTO



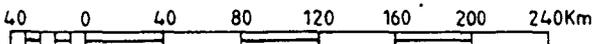
FORNE: INIA/DTA - 97

22 30 32 34 36 22

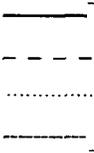
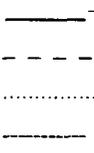
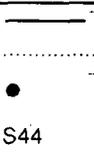
INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS
ESTUDOS DE RECONHECIMENTO



FONTE: INIA/DTA - 97



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESCALA
E	Estudos exploratórios	1:500 000 a 1:2 000 000
R	Estudos de reconhecimento	1:50 000 a 1:499 999
S	Estudos semi-detalhados	1:20 000 a 49 999
D	Estudos detalhados	«1:19 999

LEGENDA	
	<p>Limite de estudos exploratórios</p> <p>E15 Número de estudo exploratório (ver o texto)</p>
	<p>Limite de estudo de reconhecimento</p> <p>R32 Número de estudo de reconhecimento (ver o texto)</p>
	<p>Limite de estudo semi-detalhado</p> <p>Localização de estudos de menos de 3 000ha</p> <p>S44 Número de estudo semi-detalhado (ver o texto)</p>
	<p>Localização de estudos de menos de 3 000ha</p> <p>D24 Número de estudo detalhado (ver o texto)</p>

ESCALA 1: 4 000 000

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA
 DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA
 INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

3ª Edição

Anexo à comunicação Nº17

Maputo, 1997

3.4 ESTUDO DE RECONHECIMENTO

- R01** MAPUTO
 RIPADO, M.F.B.
 ESTUDO PRELIMINAR DOS SOLOS DE UMA PARTE DA REGIÃO DE NAMAACHA.
 1:50.000, 1952
 REPARTIÇÃO TÉCNICA DE AGRICULTURA
 30.000 ha
 INIA-CDI
- R02** MAPUTO
 MYRE, M. & RIPADO, M.F.B.
 BREVE RECONHECIMENTO GEBOTÂNICO E PEDOLÓGICO NA REGIÃO DE
 MAZEMINHAMA.
 1:50.000, 1953
 9 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: TRABALHOS DOS SERVIÇOS DE AGRICULTURA N°74
 DTA-BIBLIOTECA
- R03** MANICA
 BRITO, F.
 RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DO BLOCO DE SUSSUNDENDA, MUNHINGA,
 NHABIRIRA.
 RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DA ZONA ENTRE OS RIOS NHACANDUGUIZE E
 MUENEZI, BLOCO DE VANDÚZI.
 1:50.000, 1957
 ANEXO: 3º RELATÓRIO ANUAL, BEHR, 1957.
 68.000 Ha
 INIA-CDI
- R04** GAZA
 BRIGADA DO ESTUDO DOS SOLOS RECONHECIMENTO DOS SOLOS DOS RIOS DOS
 ELEFANTES E LIMPOPO.
 1964
 265.000 Ha
- R05** ZAMBÉZIA / SOFALA / TETE / MANICA
 MISSÃO DE FOMENTE E POVOAMENTO DO ZAMBEZE BACIA DO ZAMBEZE. ELEMENTOS
 AGRONÓMICOS E SILVÍCOLAS.
 1:100.000, 1960
 ANEXO: RELATÓRIO DE AGRONOMIA DE 1958/60
 40.869 Km²
 INIA-CDI

- R06** GAZA
 MARQUES, J. MONTALVAO
 ESBOÇO PARA UMA MONOGRAFIA AGRÍCOLA DE POSTO SEDE DOS MUCHOPES E DE
 ALGUNS REGULADOS DE CHIBUTO.
 ANEXO: MEMÓRIAS E TRABALHOS, C.I.C.A. N°39
 C.I.C.A. N° 39, 1961
 1:100.000 MACHOPES
 1:250.000 CHIBUTO
 2.300 Km²
 INIA-CDI
- R07** SOFALA
 COMPANHIA DO BÚZI
 RECONHECIMENTO DOS SOLOS DAS PROPRIEDADES DA COMPANHIA DO BUZI EM
 SOFALA E AVALIAÇÃO DA SUA APTIDÃO PARA A CULTURA DA CANA-DE-AÇUCAR
 1962/63
 7.000 Ha
- R08** MANICA
 OTTO, A.M. DE S.
 RECONHECIMENTO AGROLÓGICO GERAL DO BLOCO DO VANDÚZI.
 1965
 B.T.F.P.R.
- R09** SOFALA
 FERNANDES, F.F.
 SOLOS DO BAIXO PUNGOÉ (APTIDÃO PARA REGADIO) 1:300.000, 1967
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°3
 262.640 Ha
 DTA-BIBLIOTECA
- R10** SOFALA
 FERNANDES, F.F.
 OS SOLOS ENTRE O PUNGOÉ E O BÚZI.
 1:300.000, 1968
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°30
 262.640 Ha
 8 PERFIS ANALISADOS
 DTA-BIBLIOTECA
- R11** SOFALA
 FERNANDES, J.F.
 OS SOLOS DO PARQUE NACIONAL DA GORONGOSA
 1:200.000, 1968
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°19
 540.000 Ha
 300 OBSERVAÇÕES
 34 PERFIS ANALISADOS
 DTA-BIBLIOTECA

- R12** SOFALA
FERNANDES, F.F.
OS SOLOS DA SERRA DA GORONGOSA E SUA CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO
1:100.000, 1968
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº7
161.890 Ha
250 OBSERVAÇÕES
23 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- R13** NAMPULA
CASIMIRO, J.F. & SOUTO, M.C.
CARTA PROVISÓRIA DOS SOLOS DO POSTO ADMINISTRATIVO DO METI.
1:100.000, 1968
ANEXO: IIAM - INFORMAÇÃO TÉCNICA Nº5
275.000 Ha
DTA-BIBLIOTECA
- R14** CABO DELGADO
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DAS BAIXAS DO MESSALO
1:100.000, 1968
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº23
5.000 Ha
50 OBSERVAÇÕES
3 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- R15** GAZA
CASIMIRO, J.F.
ALGUNS SOLOS DO CHIBUTO (MACALAUANE, MACCONTENE, CHAIMITE).
1:80.000, 1969
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº36
13.500 Ha
226 OBSERVAÇÕES
27 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- R16** GAZA
CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
RECONHECIMENTO PEDOLÓGICO E DE UTILIZAÇÃO DE SOLO DO POSTO
ADMINISTRATIVO DO MASSINGIR
1:100.000, 1969
JUNTA PROVINCIAL DE POVOAMENTO
500.000 Ha
DTA-BIBLIOTECA

- R17** MANICA
SOUSA OTTO, A.M.
MOSSURIZE PARCIAL. RECONHECIMENTO AGROLÓGICO GERAL
1:120.000, 1969
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº32
80.000 Ha
DTA-BIBLIOTECA
- R18** ZAMBÉZIA
SOUTO, M.C.M.
OS SOLOS DE NAMACURRA-NICOADALA
1:100.000, 1969
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº38
40.849 Ha
191 OBSERVAÇÕES
35 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- ZAMBÉZIA
SOUTO, M.C.M.
OS SOLOS DA REGIÃO DE NICOADALA, APTIDÃO FRUTÍCOLA E HORTÍCOLA.
1968
ANEXO: AGRONOMIA MOÇAMBICANA VOLUME 2/3 Pág.183-202
DTA-BIBLIOTECA
- R19** INHAMBANE
CASIMIRO, J.F.
ALGUNS SOLOS DO GOVURO (MAMBONE, CHEMUNDA, MAAVE)
1:100.000, 1969
20.000 Ha
250 OBSERVAÇÕES
8 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº35
DTA-BIBLIOTECA

- R20** TETE
 BRIGADA DE SOLOS
 a) RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DAS ÁREAS DE ALDEAMENTOS DO POSTO ADMINISTRATIVO DE CASULA.
 b) ESTUDOS DE SOLOS DO GRUPO DE ALDEAMENTO DA ÁREA DE CHIUTA.
 c) ESTUDOS DE SOLOS DO GRUPO DE ALDEAMENTO DA ÁREA DE FURANCUNGO E BAUÉ.
 d) RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DAS ÁREAS DE ALDEAMENTOS DE MACHESSO E XIRINGA.
 e) RECONHECIMENTO AGROLÓGICO Á ÁREA DE SONGO - ESTIMA.
 f) RECONHECIMENTO AGROLÓGICO ÀS ÁREAS DAS REGEDORIAS TUNDEMULA E MANTENGA - MOATIZE.
 g) RECONHECIMENTO AGROLÓGICO ÀS ÁREAS DOS ALDEAMENTOS DE VUENDE, CHAZIZE, MANJANJA, CUNCERE E MALAITE - MACANGA.
 1:100.000, 1969
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº35
 20.000 Ha
 INIA-CDI
- R21** ZAMBÉZIA
 SPIERS, B.
 SKETCHMAP OF NATURAL ZONES WITH PRESENT LANDUSE/VEGETATION. UPPER PART OF LICUNGO RIVER DRAINAGE BASIN AND DIVIDE TO LURIO RIVER
 1:250.000, 1980
 INIA-DTA
- R22** INHAMBANE
 CASIMIRO, J.F.
 OS SOLOS DAS BAIXAS DO INHASSUNE - PANDA, HOMOÍNE.
 1:100.000, 1971
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº61
 90.000 Ha
 167 OBSERVAÇÕES
 14 PERFIS ANALISADOS
 DTA-BIBLIOTECA
- R23** INHAMBANE / SOFALA / MANICA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RELATÓRIO DO RECONHECIMENTO DOS SOLOS DA BACIA DO RIO SAVE ZONA L
 1:100.000, 1971
 36.000 Ha
 62 PERFIS DE SOLOS
 FOTOAVALIAÇÃO DAS ÁREAS SUSCEPTÍVEIS DA REGIÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO SAVE, 1969.
 COM. TÉCNICA DE PLANEAMENTO E INTEGRAÇÃO
 DTA-BIBLIOTECA / INIA-CDI

- R24 MANICA
COBA & PROFABRIL
ESTUDO DO PLANEAMENTO DO USO DA TERRA DA ZONA K - BÂRUÉ VOLUME I - XXV
1:100.000, 1973/74
70.000 Ha
44 PERFIS ANALISADOS
COBA & PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
DTA-BIBLIOTECA / INIA-CDI
- R25 ZAMBÉZIA / NAMPULA
E.T.L.A.L. / LOXTON-HUNTING
RELATÓRIO SOBRE UM RECONHECIMENTO DE UMA ÁREA A NORTE DO RIO LIGONHA.
1:50.000, 1971
158.048 Ha
44 PERFIS ANALISADOS
JUNTA PROVINCIAL DE POVOAMENTO
DTA-BIBLIOTECA / INIA-CDI
- R26 NAMPULA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DE MURRUPULA
1:100.000, 1971
300.000 Ha
332 OBSERVAÇÕES
20 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°65
DTA-BIBLIOTECA
- R27 NAMPULA / ZAMBÉZIA
ARTOP
RECONHECIMENTO DOS SOLOS DE PARTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MALEMA.
1:100.000, 1971
99.000 Ha
DIRECÇÃO PROVINCIAL DOS SERVIÇOS HIDRAÚLICOS
DTA-BIBLIOTECA
- R28 MANICA
LAAN, F.B. VAN DER & ROCHETTE,
NATURAL ZONES, PRESENT LANDUSE AND INFRASTRUCTURE MANICA PROVINCE,
CENTRAL PART
1:250.000, 1980
ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011
- R29 SOFALA
COMPANHIA DO BÚZI
RECONHECIMENTO DE SOLOS E SELECÇÃO DE TERRA PARA A CANA-DE-AÇUCAR NO
BÚZI.
1972/73
9.000 Ha

- R30** MANICA
 COBA & PROFABRIL
 CARTA DE SOLOS E CAPACIDADE NA UTILIZAÇÃO DA TERRA NA REGIÃO ENTRE O
 SAVE E O MOSSURIZE. ZONA K - L.
 1:100.000, 1973
 178.257 Ha
 38 PERFIS ANALISADOS
 INIA-CDI
- R31** MANICA / SOFALA
 COBA & PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
 ESQUEMA GERAL DA BACIA DO RIO PUNGOÉ. VOLUME I & II.
 1:100.000, 1973
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA
- R32** ZAMBÉZIA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECONHECIMENTO DOS RECURSOS NATURAIS DA ZONA E1 (ALTO MOLÓCUÉ).
 1:100.000, 1973
 JUNTA PROVINCIAL DE POVOAMENTO
 INIA-CDI
- R33** ZAMBÉZIA / NIASSA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECONHECIMENTO DOS RECURSOS NATURAIS ZONA F.
 1:100.000, 1973
 E.T.L.A.L. (EMPRESA TÉCNICA DE LEVANTAMENTOS ASSOC.
 DTA-BIBLIOTECA
- R34** TETE
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRÁRIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 4. DIVERSOS RELATÓRIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1972/73
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1A/4 OS SOLOS DO BLOCO 4
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE -
 DTA-BIBLIOTECA
- R35** SOFALA / MANICA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRARIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 5. DIVERSOS RELATÓRIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1973
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1A/5 OS SOLOS DO BLOCO 5
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE
 DTA-BIBLIOTECA

- R36** ZAMBÉZIA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRÁRIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 6. DIVERSOS RELATÓRIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1973
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1/6 OS SOLOS DO BLOCO 6
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE
 DTA-BIBLIOTECA
- R37** SOFALA / MANICA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRÁRIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 9. DIVERSOS RELATORIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1974
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1/9 OS SOLOS DO BLOCO 9
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE
 DTA-BIBLIOTECA
- R38** SOFALA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRARIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 10. DIVERSOS RELATORIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1974
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1/10 OS SOLOS DO BLOCO 10
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE
 DTA-BIBLIOTECA
- R39** ZAMBÉZIA
 E.T.L.A.L. / LOXTON HUNTING
 RECURSOS AGRARIOS E PLANEAMENTO DO USO DA TERRA BACIA DO RIO ZAMBEZE.
 BLOCO 11. DIVERSOS RELATORIOS: SOLOS, ECOLOGIA, FISIOGRAFIA, POTENCIAL
 REGADIO, ÁGUAS SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEAS, USO RECOMENDADO.
 1:50.000 & 1:100.000, 1974
 ANEXO: RELATÓRIO Nº 1/11 OS SOLOS DO BLOCO 11
 GABINETE DO PLANO DO ZAMBEZE
 DTA-BIBLIOTECA
- R40** SOFALA
 LOPES, A.D.
 OS SOLOS DA ÁREA DO DINGUE-DINGUE: SUA APTIDÃO PARA A CULTURA DA
 CANA-DE-AÇUCAR
 1:75.000, 1974
 ANEXO: III JORNADAS AÇUCAREIRAS DE MOÇAMBIQUE VOLUME 21
 12.000 Ha
 194 OBSERVAÇÕES
 8 PERFIS ANALISADOS
 IIAM
 DTA-BIBLIOTECA

- R41 MAPUTO
 MARQUES, A.S.M.
 CARTA DOS SOLOS DE MAPUTO PARCIAL.
 1:100.000, 1976
 ANEXO: INIA/DTA - COMUNICAÇÃO Nº3
 9.500 Km²
 DTA-BIBLIOTECA
- R42 SOFALA
 TINLEY, K.L.
 FRAMEWORK OF THE GORONGOSA ECOSYSTEM MOZAMBIQUE.
 D. SC. THESIS, FACULTY OF SCIENCE, UNIVERSITY OF PRETÓRIA
 SOUTH AFRICA
 1976
 DTA-BIBLIOTECA
- R43 MAPUTO
 EUROCONSULT
 SÁBIÉ-INCOMÁTI IRRIGATION PROJECT.
 1:50.000, 1978
 ANEXO: REPORT ON THE PREFEASIBILITY STDY
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA
- R44 MANICA
 ROCHETTE, L.
 ZONAS NATURAIS E USO DE TERRA, GURO-BARUE
 1:100.000, 1980
 MIN. DE AGRICULTURA E PESCAS MAPUTO - FAO/MOZ/75/011
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
- R45 SOFALA / MANICA
 COBA
 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BÚZI VOLUME III
 ESTUDOS AGROLÓGICOS. CARTA DE SOLOS
 1:250.000, 1979/80
 D.N.A. COBA LISBOA, PORTUGAL
 DTA-BIBLIOTECA
- R46 INHAMBANE
 PROTECNO
 PROJECTO INHASSUNE & PROJECTO DA RAMALHUSCA
 1:50.000, 1979
 GABINETE DOS ESTUDOS E PROJECTOS
 MINISTÉRIO DE AGRICULTURA E PESCAS
 DTA-BIBLIOTECA

- R47** GAZA / NAMPULA
a) GAZA
b) NAMPULA
c) NAMPULA
PROTECNO
ESTUDO DE VIABILIDADE AGRÍCOLA DE MANJACAZE, IMALA E QUIXAXE.
1:50.000, 1979
MINISTÉRIO DE INDÚSTRIA E ENERGIA
DTA-BIBLIOTECA
- R48** MAPUTO, GAZA
BUREP
PLANO BÁSICO PARA O DESENVOLVIMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DO VALE DE INCOMATÍ.
1:250.000, 1979
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA
- R49** ZAMBÉZIA
PROTECNO
PROJECTO LIOMA. LEVANTAMENTO COM APTIDÃO AGRÍCOLA.
1:50.000, 1979
D.N.T.A. / MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
INIA-CDI
- R50** ZAMBÉZIA
PROTECNO
NAUELA, LEVANTAMENTO COM APTIDÃO AGRÍCOLA.
1:50.000, 1979
D.N.T.A. / MAP
- R51** MAPUTO
VOORTMAN, R.L.
MAPUTO FUELWOOD PROJECT. A STUDY OF SITE SELECTION FOR COMMUNITY DEVELOPMENT.
1:250.000, 1979
24.000 Ha
ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT Nº11
DTA-BIBLIOTECA
- R52** INHAMBANE
AQUATER
PESQUISA E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA PROVÍNCIA DE INHAMBANE.
1:250.000, 1980
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA

- R53** NIASSA
SPIERS, B.
ZONAS NATURAIS E USO DA TERRA DO SUL DA PROVINCIA DE NIASSA.
1:250.000, 1981
MIN. DE AGRICULTURA E PÉSCAS MAPUTO - FAO/MOZ/75/011
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PÉSCAS
- R54** SOFALA.
GEOTÉCNICA
PROJECTO BUÉ-MARIA ESTUDOS PEDOLÓGICOS A NÍVEL DE RECONHECIMENTO.
1:50:000, 1980
160.000 Ha
GEOTÉCNICA
DTA-BIBLIOTECA
- R55** TETE
MACAPUGAY, F. ET AL.
MARAVIA DISTRICT, AN EVALUATION OF NATURAL AND AGRICULTURAL RESOURCES
FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT OF "ALDEIAS COMMUNAIS"
1:250.000, 1980
INIA-DTA
ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD REPORT N°14
DTA-BIBLIOTECA
- R56** CABO DELGADO / NAMPULA
VOORTMAN, R.L. & LAAN, F.B. VAN
CARTA DAS ZONAS NATURAIS E USO ACTUAL DA TERRA, NOS DITRITOS DE MECÚFI,
CHIÚRE, NAMUNO, MECUBÚRI E RIBAUÉ.
1:250.000, 1980
INIA-DT
- R57** GAZA
KONSTAPEL, C.D.
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PROBLEMAS DE SALINIDADE E DE DRENAGEM NO
SISTEMA DE REAGDIO 'EDUARDO MONDLANE' NO VALE DO RIO LIMPOPO - CHOKWÉ.
1:50.000, 1981
32.000 Ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°10
DTA-BIBLIOTECA
- R58** NIASSA
TECHNOSYNESIS
ESTUDO DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO E ESTUDOS DE
INVENTARIAÇÃO DOS RECURSOS HIDRÁULICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
LUGENDA.
1:250.000, 1981
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA

- R59** MAPUTO
 MONTREAL ENGINEERING COMPANY
 REPORT ON THE FEASIBILITY OF THE UMBELUZI VALLEY IRRIGATION PROJECT
 INCORPORATING THE REPORT ON THE TEMBE VALLEY PRE-FEASIBILITY STUDY.
 VOLUME 1/3
 1:50.000, 1981
 D.N.A. - MONTREAL ENGINEERING COMPANY, CANADA
 DTA-BIBLIOTECA / DTA-R.MARQUES
- R60** CABO DELGADO
 COBA
 APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE MONTEPUEZ
 1:100.000, 1982
 D.I.N.A - COBA LISBOA, PORTUGAL
 DTA-BIBLIOTECA
- R61** GAZA
 COBA
 DESENVOLVIMENTO AGRO-PECUÁRIO DE ZONA MACAENA-MASSINGIR. ESQUEMA
 GERAL.
 1:100.000, 1982
 S.E.R.L.I.
 DTA-BIBLIOTECA
- R62** GAZA
 COBA & PROFABRIL
 DESENVOLVIMENTO DAS ALDEIAS COMUNAIS DE CUBO, PAUL SAMUEL KANKOMBA,
 MASSINGIR - VELHO E MAVOZE.
 1:50.000, 1983
 S.E.R.L.I.; COBA, PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
 DTA-BIBLIOTECA
- R63** MAPUTO / GAZA
 VERMEER, A. C.
 MAPA DE SOLOS DO VALE DO BAIXO E MÉDIO INCOMÁTI.
 1:50.000, 1988
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°40
 198.000 Ha
 DTA-BIBLIOTECA
- R64** CABO DELGADO
 ESCHWEILER, J.A.
 O POTENCIAL AGRÍCOLA DA ÁREA DO PROJECTO 400.000 ha NA PROVÍNCIA DE CABO
 DELGADO (PARTE SUL).
 1:250.000, 1986
 2.000.000 Ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°48
 DTA-BIBLIOTECA

- R65** GAZA
 TIMBERLAKE, J. & JORDÃO, C. & SERNO, G.
 LEVANTAMENTO DE SOLOS E PASTAGENS DE CHOKWÉ.
 1:75.000, 1987
 180.000 Ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº50
 DTA-BIBLIOTECA
- R66** NAMPULA
 BRONSVELD, M.C. & D'HONDT, A.
 INVENTÁRIO DOS RECURSOS NATURAIS E AVALIAÇÃO DA TERRA DA PARTE NORTE
 E CENTRAL DA PROVÍNCIA DE NAMPULA.
 1:250.000, 1987
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº52
 DTA-CARTOGRAFIA (SÓ MAPAS)
- R67** GAZA
 SOURIJI, A. ET AL.
 LAND RESOURCES APPRAISAL REPORT DISTRICT OF XAI XAI. VOL.I: MAIN REPORT,
 VOL.II: TYPICAL PEDONS. PORTUGUESE VERSION IN PREPARATION. SEE NOTA
 INTERNA WESTERINK, 1996 (EVALUATION REPORTS PPA).
 1:50.000
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº75 &
 PROJECT MOZ/92/012 REPORTS 1A
 DTA-BIBLIOTECA
- R68** MAPUTO / GAZA
 DYKSHOORN, J.A. ET AL.
 OS SOLOS DAS PROVINCIAS DE MAPUTO E GAZA; NOTA EXPLICATIVA DOS MAPAS DE
 SOLOS.
 1:50.000 & 1:250.000, 1993
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº76
 DTA-BIBLIOTECA
- R69** NAMPULA
 SERNO, G.
 OS SOLOS DOS DISTRITOS DE RIBAUÉ, LALAUÁ, MECUBÚRI, MUECATE, NAMPULA,
 MANAPO, NACAROA, NAMAPA E MEMBA. 77a/RELATÓRIO PRINCIPAL; 77b/ANEXOS;
 77c/LEGENDA EXPLICATIVA.
 1:250.000, 1995
 1.696.300 ha
 1315 SONDAGENS
 1015 AMOSTRAS EM 355 SÍTIOS
 60 PERFIS ANALISADOS
 ANEXOS: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº77a; 77b; 77c
 DTA-BIBLIOTECA

- R70** CABO DELGADO
 SERNO, G.
 OS SOLOS DOS DISTRITOS DE QUISSANGA, PEMBA, CHIURE, ANCUABE NAMUNO
 MONTEPUEZ. 78a/RELATÓRIO PRINCIPAL; 78b/ANEXOS; 78c/LEGENDA EXPLICATIVA.
 1:250.000, 1995
 2.146.037 ha
 793 SONDAGENS
 837 AMOSTRAS EM 269 SÍTIOS
 50 PERFIS ANALISADOS
 ANEXOS: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°78a; 78b; 78c
 DTA-BIBLIOTECA
- R71** MANICA
 WESTERINK, R.M.
 OS SOLOS DA PARTE SUL DO DISTRITO DE GONDOLA
 1:50.000, 1:100.00, 1:250.000, 1995
 3.287 Km²
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°79
 DTA-BIBLIOTECA
- R72** MANICA
 SHUMBA, M. & AMOS, C.
 PLANEAMENTO DE USO DA TERRA PARTICIPATÓRIO A NÍVEL DA COMUNIDADE.
 1995
Parte 1: DIRECTRIZES, PROCEDIMENTOS E CONCEITOS
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°82a & PROJECT
 MOZ/92/012 REPORTS 4A
 DTA-BIBLIOTECA
- R72** MANICA
 SHUMBA, M. & AMOS, C.
 PLANEAMENTO DE USO DA TERRA PARTICIPATÓRIO A NÍVEL DA COMUNIDADE.
 1995
Parte 2: RESULTADOS
 1:50.000, 1:100.000, 1995
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°82b & PROJECT
 MOZ/92/012 REPORTS 4B
 DTA-BIBLIOTECA
- R73** GAZA
 NYAMUNO, C.; CHIVAMBO, B.
 PLANEAMENTO DE USO DE TERRA
Volume 1: METODOLOGIA NO DISTRITO DE XAI-XAI
 1995
 200.144 ha
 ANEXO: INI-DTA - COMUNICAÇÃO N°84a & PROJECT MOZ/92/012 REPORTS 2A
 DTA-BIBLIOTECA

- R73** GAZA
 NYAMUNO, C.; CHIVAMBO, B.
 PLANEAMENTO DE USO DE TERRA
Volume 2: INVENTÁRIO DE USO DA TERRA NO DISTRITO DE XAI-XAI
 1:100.000, 1:200.000, 1995
 200.144 ha
 ANEXO: INI-DTA - COMUNICAÇÃO N°84b & PROJECT MOZ/92/012 REPORTS 2B
 DTA-BIBLIOTECA
- GAZA
 NYAMUNO, C.; CHIVAMBO, B.
 PLANEAMENTO DE USO DE TERRA
Volume 3: PROPOSTA DE USO DA TERRA NO DISTRITO DE XAI-XAI
 1:200.000, 1995
 200.144 ha
 ANEXO: INI-DTA - COMUNICAÇÃO N°84c & PROJECT MOZ/92/012 REPORTS 2C
 DTA-BIBLIOTECA
- R73** GAZA
 NYAMUNO, C.; CHIVAMBO, B.
 PLANEAMENTO DE USO DE TERRA
Volume 4: SUMÁRIO EXECUTIVO NO DISTRITO DE XAI-XAI
 1995
 200.144 ha
 ANEXO: INI-DTA - COMUNICAÇÃO N°84d & PROJECT MOZ/92/012 REPORTS 2D
 DTA-BIBLIOTECA
- R74** MAPUTO
 G.T.E.A.
 ESTUDO DOS SOLOS DAS PROPIEDADES EM XINAVANE
 1:50.000, 1965
 D.N.A.
- R75** NIASSA
 CASIMIRO, J.F.
 ALGUNS SOLOS DO LITUNDE (VILA CABRAL)
 1:50.000, 1969
 3.000 ha
 35 OBSERVAÇÕES
 3 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°31
 DTA-BIBLIOTECA
- R76** TETE
 MARQUES, A.S.M.
 RECONHECIMENTO AGROLÓGICO NO POSTO AGRÍCOLA DA MAZOÉ
 1:50.000, 1970
 300 ha
 6 PERFIS DE SOLOS
 ANEXO: IIAM - INFORMAÇÃO TÉCNICA N°18
 DTA-BIBLIOTECA

- R77** SOFALA
 SOUSA, M.C.M.
 BENEFICIAMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DO COLONATO ALGODOEIRO DE MURRACO
 (COOPERATIVA AGRÍCOLA DE C.A.I.A).
 1:50.000, 1971
 MAP- DIRECÇÃO PROVINCIAL DE AGRICULTURA E FLORESTA
 D.N.T.A. / MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
- R78** TETE
 SOUTO, M. C.; MANTEIGAS
 RECONHECIMENTO PEDOLÓGICO SEMI-DETALHADO AO NORTE DE
 MESSANDALUZI-ZUMBA
 1:50.000, 1982
 5.600 ha
 347 PERFIS ANALISADOS
- R79** TETE
 DE SITTER, A. & KAUFMANN, J.H.
 SOIL SURVEY OF WATERSHED Nº1, ANGONIA - MOZAMBIQUE.
 1:50.000, 1979
 43.000 ha
 230 PERFIS DE SOLOS DOS QUAIS 32 FORAM ANALISADOS
 ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 WORKING PAPER Nº3
 DTA-BIBLIOTECA
- R80** TETE
 DE SITTER, A. & KAUFMANN, J.H.
 SOIL SURVEY OF WATERSHED Nº2, ANGONIA - MOZAMBIQUE.
 1:50.000, 1978
 50.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 WORKING PAPER Nº9
 DTA-BIBLIOTECA
- R81** SOFALA
 C.O.B.A.
 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BÚZI. CARTA DE SOLOS DE BAIXO BÚZI.
 1:50.000, 1980
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA
- R82** GAZA
 GEOTÉCNICA
 ESTUDOS BÁSICOS DO COMPLEXO AGRO-INDUSTRIAL DE LUMANE
 1:50.000, 1981
 S.E.R.L.I.
 DTA-BIBLIOTECA

- R83** TETE
MOURIK, D. VAN
THE SOILS OF ANGONIA - TETE.
1981
ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°17
DTA-BIBLIOTECA
- TETE
RADCLIFFE, D.J.
THE GROWING PERIOD IN ANGONIA - TETE.
1981
ANEXO: INIA-DTA - FAO/AGOA/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°25
DTA-BIBLIOTECA
- TETE
RADCLIFFE, D.J.
GUIDELINES ON LAND EVALUATION FOR RAINFED AGRICULTURE IN ANGONIA - TETE.
1982
ANEXO: INIA-DTA - FAO/AGOA/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°28
DTA-BIBLIOTECA
- TETE
RADCLIFFE, D.J. & ROCHETTE, L.
MAIZE IN ANGONIA - TETE.
1982
ANEXO: INIA-DTA - FAO/AGOA/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°29
DTA-BIBLIOTECA
- TETE
STEFANESCO, E. ET AL.
ECOLOGICAL SURVEY OF ANGONIA RANGELANDS (1979-1981) - TETE
1:100.000, 1982
ANEXO: INIA-DTA - FAO/AGOA/MOZ/75/011 FIELD DOCUMENT N°43
DTA-BIBLIOTECA
- R84** GAZA
TOUBER, L. & NOORT, L.F.
LEVANTAMENTO SEMI-DETALHADO DOS SOLOS DA ÁREA E AVALIAÇÃO DA TERRA
PARA AGRICULTURA REGADA NA ÁREA DO "SIREMO" NO VALE DE LIMPOPO -
CHOKWÉ GAZA. VOLUME I & II.
1:50.000, 1985
37.000 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°26A & 26B
DTA-BIBLIOTECA

- R85** TETE
 VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
 INTRODUCTION AND SUMMARY REPORT IN ANGONIA DISTRICT.
 1:50.000, 1980
 1:100.000
 1:250.000
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº33A
 DTA-CARTOGRAFIA
- TETE
 VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
 LAND ECOLOGY, SURVEY APPROACH, DATA ANALYSIS AND RESULTS IN ANGONIA DISTRICTS.
 1:50.000, 1980
 100.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº33C
 DTA-CARTOGRAFIA
- TETE
 VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
 ECOLOGICAL AND LAND UNITS IN ANGONIA DISTRICTS.
 100.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº33D
 DTA-CARTOGRAFIA
- TETE
 VOORTMAN, R.L. & SPIERS, B.
 CLIMATE, AGRO-CLIMATIC ZONES AND AGRO-CLIMATIC SUITABILITY IN ANGONIA.
 1:250.000, 1980
 INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº33E.
 DTA-CARTOGRAFIA
- R86** ZAMBÉZIA
 SCHOLTEN, J.H.M.
 ESTUDO DE SOLOS AO NÍVEL DE RECONHECIMENTO DA FAIXA COSTEIRA DE QUELIMANÉ.
 1:50.000, 1987
 112.500 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº55
 DTA-BIBLIOTECA
- R87** CABO DELGADO
 KAUFFMAN, J.H. & TONEV, K.
 OS SOLOS DA ZONA DE REGADIO DE CHIPEMBE; (AVALIAÇÃO DE APTIADÃO PARA O ARROZ ALAGADO E OUTRAS CULTURAS), MONTEPUEZ.
 1:50.000, 1981
 1.300 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº13
 DTA-BIBLIOTECA

- R88** MANICA
 LAAN, F.B. VAN DER ET AL.
 ECOLOGICAL LANDSURVEY AND PRELIMINARY EVALUATION OF THE SURROUNDINGS
 OF CATANDICA, PROVINCE OF MANICA
 1:100.000, 1981
 INIA-DTA
 ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD REPORT N°21
 DTA-BIBLIOTECA
- R89** GAZA
 SERNO, G.
 RELATÓRIO SOBRE UMA VISITA CURTA AO PROJECTO DE DRENAGEM DE
 MACHONGOS, XAI-XAI NOS DIAS 6-7 DE SETEMBRO,
 1:50.000, 1988
 6.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - DOCUMENTO INTERNO N°28
 DTA-BIBLIOTECA
- R90** MANICA
 BEERNAERT, F & ROCHETTE, L.
 FIRST EVALUATION ON NATURAL RESOURCES AND AGRICULTURE
 SYSTEMS OF ALDEIAS COMUNAIS IN DISTRICT OF GURO.
 1:250.000
 ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD DOCUMENT N°20
 DTA-BIBLIOTECA
- R91** MAPUTO
 NOORT, L.F.
 SOME COMMENTS ON CITRUS DEVELOPMENT PROJECT MAGUDE-MAPUTO OF
 PROVINCE, MOZAMBIQUE.
 1980
 ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°12
 DTA-BIBLIOTECA
- R92** GAZA / INHAMBANE
 LAAN, F.B. VAN DER
 LAND RESOURCES INVENTORY AND STUDY OF THE POPULATION
 SUPPORTING CAPACITY OF THE COASTAL ZONE OF THE DISTRICTS
 OF MANJACAZE AND ZAVALA.
 1:250.000, 1983
 ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 FIELD DOCUMENT N°47
 DTA-BIBLIOTECA
- R93** INHAMBANE
 ALMEIDA, A.A.
 MONOGRAFIA AGRICOLA DA MASSINGA
 1:250.000, 1959
 3.143 Km²
 C.I.C.A.
 CEDASPE

- R94** NIASSA / ZAMBÉZIA
OTTO, A.M. DE S.
RECONHECIMENTO GERAL DOS SOLOS DA ZONA F
1:250.000, 1969
8.400 Km²
13 PERFIS ANALISADOS
JUNTA PROVINCIAL DE POVOAMENTO
DTA-BIBLIOTECA
- R95** NIASSA
VOORTMAN, R.L. & PEETERS, G.
NIASSA PROVINCE, SOUTHERN PART OF LUCHERINGO WATERSHED. REPORT OF A
AERIAL PHOTO INTERPRETATION
1:90.000, 1978
INIA-DTA
ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011. FIELD REPORT N°6
DTA-BIBLIOTECA
- R96** NAMPULA
AZEVEDO, A.L. & GOUVEIA, C.D.
ESTUDO PRELIMINAR DOS SOLOS DA PENÍNSULA DE FERNÃO VELOSO
1:250.000, 1949
700 Km²
BOL.SOC.EST.MOÇ.N°60
DTA-BIBLIOTECA

32

34

36

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS SEMI - DETALHADOS

20

20

22

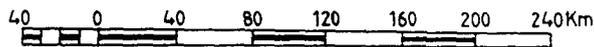
22

24

24

26

26



FONTE: INIA/DTA - 97

28

28

30

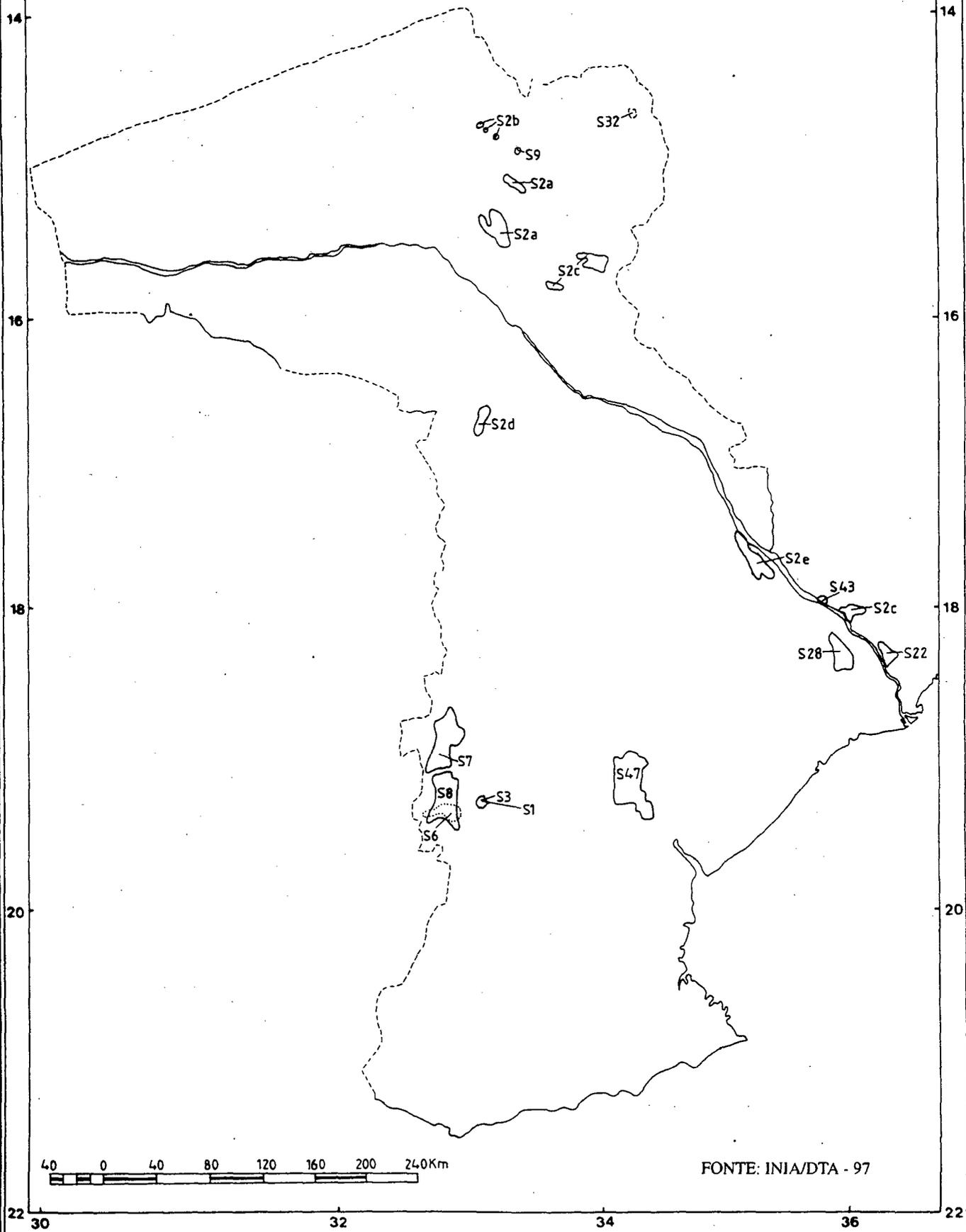
32

34

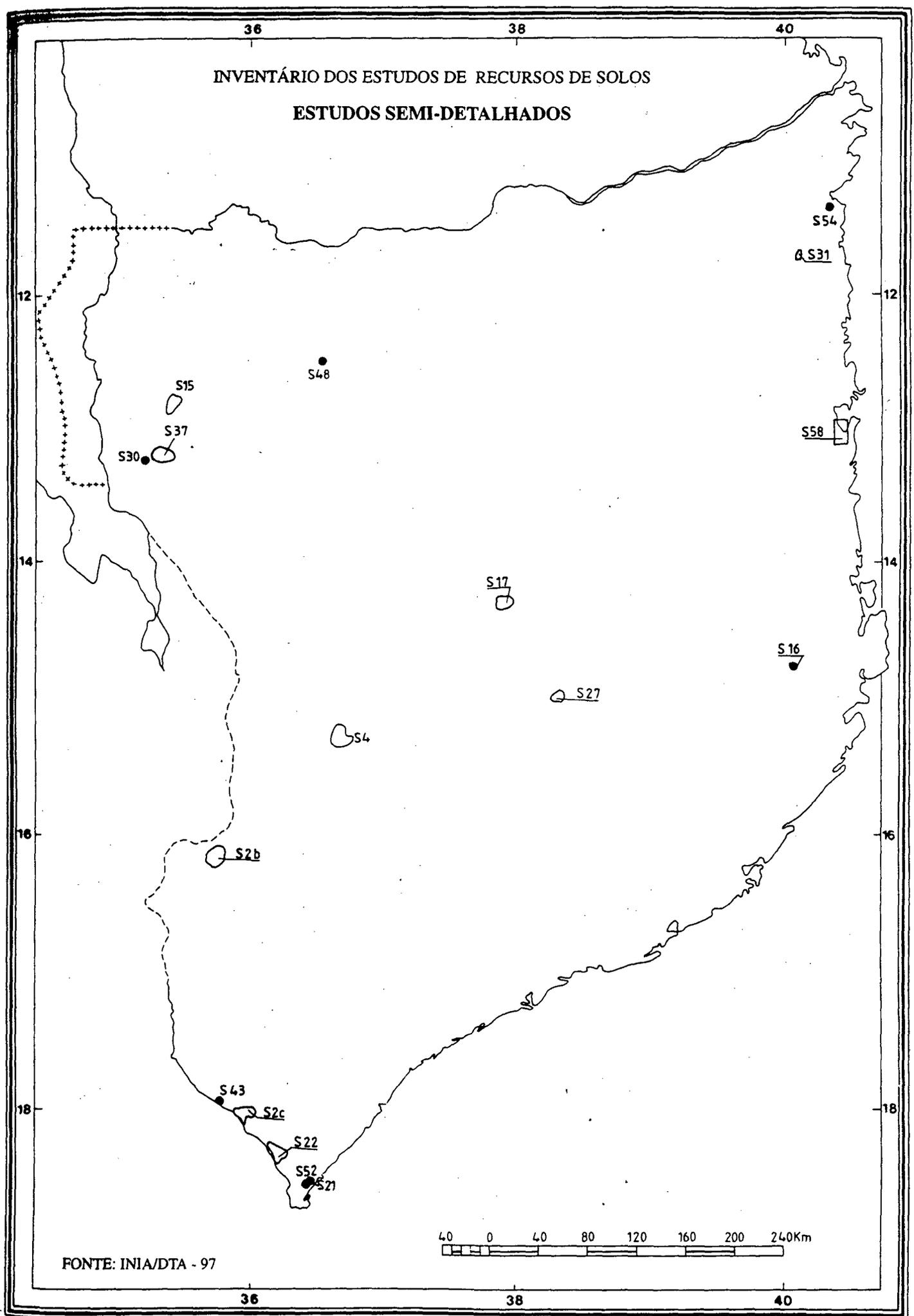
36

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS SEMI - DETALHADOS

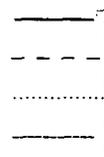
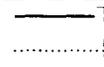


INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS
ESTUDOS SEMI-DETALHADOS



FONTE: INIA/DTA - 97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESCALA
E	Estudos exploratórios	1:500 000 a 1:2 000 000
R	Estudos de reconhecimento	1:50 000 a 1:499 999
S	Estudos semi-detalhados	1:20 000 a 49 999
D	Estudos detalhados	«1:19 999

LEGENDA	
	Limite de estudos exploratórios
E15	Número de estudo exploratório (ver o texto)
	Limite de estudo de reconhecimento
R32	Número de estudo de reconhecimento (ver o texto)
	Limite de estudo semi- detalhado
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
S44	Número de estudo semi- detalhado (ver o texto)
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
D24	Número de estudo detalhado (ver o texto)

ESCALA 1: 4 000 000

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA
 DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA
 INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

3ª Edição

Anexo à comunicação Nº17

Maputo, 1997

3.5 ESTUDO SEMI-DETALHADO

- S01** MANICA
VAZ, R.
RECONHECIMENTO DE PORMENOR DOS SOLOS DO BLOCO DE SUSSUNDENGA (BLOCO D).
1:20.000, 1969
850 ha
B.T.F.P.R.
- S02** TETE / MANICA / ZAMBÉZIA
HIDROTÉCNICA PORTUGUESA
VALE DO ZAMBEZE. CARTAS AGRÍCOLAS.
a) MANJAREVO, MUVÚDEZI
b) CHERIZE, MILANGE
c) REVUBUE, CONDEDEZI, DUEMBE
d) LUENHA,
e) UREMA - ZANGUE.
1:20.000, 1960
DIRECÇÃO PROVINCIAL DOS SERVIÇOS HIDRAÚLICOS
D.N.A.
- S03** MANICA
DIRECÇÃO PROVINCIAL DE SERVIÇOS HIDRAÚLICOS.
BLOCO DO CHIMEZI-ZONUÉ. ANTEPROJECTO DE REGA.
ANEXO I
RECONHECIMENTO PEDOLÓGICO.
1968
DTA-BIBLIOTECA
- MANICA
SEABRA, L.R.
SOLOS, CLIMA E VEGETAÇÃO DO BLOCO DE SUSSUNDENGA. UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA.
1:20.000, 1961
1.352 ha
DTA-BIBLIOTECA
- S04** ZAMBÉZIA / NIASSA
OTTO, A.M. DE S.
RECONHECIMENTO DE PORMENOR DA ÁREA DE LIOMA ZONA F.
1:40.000, 1970
13.500 Ha
JUNTA PROVINCIAL DE POVOAMENTO
INIA-CDI

- S05 GAZA
IIAM
RECONHECIMENTO DOS SOLOS DA ÁREA DO COLONATO DO LIMPOPO, LIONDE,
FREIXEL, FOLGARES.
1:25.000, 1971
24.500 Ha
INIA-CDI
- S06 MANICA
CONSTANTINO, A.T.
CARTA DE SOLOS, CARTA DE APTIDÃO PARA A CULTURA DO TABACO CLARO E CARTA
DA CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DA TERRA DAS MANCHAS 29, 31 E 32 DO BLOCO
ZONUÉ-MUSSAPÉ.
1:25.000, 1962
9.000 ha
DTA-BIBLIOTECA
- S07 MANICA
OTTO, A.M. DE S.
RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DE PORMENOR DO BLOCO CHIMEZI-ZONUE-MESSICA.
1965
16.000 ha
B.T.F.P.R.
DTA-BIBLIOTECA
- S08 MANICA
OTTO, A.M. DE S.
CARTOGRAFIA DE PORMENOR DO BLOCO ZONUÉ-MUSSUPA.
1:10.000, 1963
B.T.F.P.R.
DTA-BIBLIOTECA
- S09 TETE
SOUTO, M.C.M.
ESTUDO DUMA ASSOCIAÇÃO DE SOLOS (catena) NO CAMPO
EXPERIMENTAL DE FURANCUNGO.
1:40.000, 1963
500 ha
9 PERFIS ANALISADOS
UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA
DTA-BIBLIOTECA
- S10 GAZA
WAMBEKE, J.A. VAN & CHACHA, A.
LEVANTAMENTO DE SOLOS E AS POSSIBILIDADES PARA AGRICULTURA NA ÁREA DE
MACALAUNE, CHIBUTO.
1:25.000, 1988
1.400 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº59
DTA-BIBLIOTECA

- S11** MAPUTO
 RIPADO, M.F.B.
 OS SOLOS DA ESTAÇÃO AGRÁRIA DO UMBELÚZI.
 1:20.000, 1965
 790 ha
 10 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°5
 DTA-BIBLIOTECA
- S12** GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM ESQUERDA DO RIO DOS ELEFANTES E SUA
 APTIDÃO PARA O REGADIO. ZONA A MONTANTE DA CONFLUÊNCIA COM O RIO
 CHINGUIDZI.
 1:20.000, 1969
 4.400 ha
 DTA-BIBLIOTECA
- S13** GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM DIREITA DO RIO DOS
 ELEFANTES E SUA APTIDÃO PARA O REGADIO. (ZONA A MONTANTE DA CONFLUÊNCIA
 COM O RIO CHINGUIDZE).
 1:20.000, 1969
 1.600 ha
 GRUPO DO TRABALHO DO LIMPOPO
 DTA-BIBLIOTECA
- S14** MAPUTO
 KONSTAPEL, C.D.
 OS SOLOS DA ÁREA DE TIMANGUENE - MASSINTONTO, MAGUDE, AVALIAÇÃO
 PRELIMINAR DE APTIDÃO PARA CITRINOS E CULTURAS ANUAIS COM IRRIGAÇÃO.
 1:20.000 & 1:40.000, 1980
 25.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°4
 DTA-BIBLIOTECA
- S15** NIASSA
 KOMBINAT FORTSCHRITT LANDMASCHI
 ESTUDO DE VIABILIDADE DA HACIENDA ESTATAL DE ILINGA, NIASSA.
 1:25.000, 1980
 4.200 Ha
 U.D.A.
 INIA-CDI

- S16** NAMPULA
 CASIMIRO, J.F.
 ALGUNS SOLOS DE NETIA (MONAPO)
 1:20.000, 1969
 300 ha
 49 OBSERVAÇÕES
 4 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°29
- S17** NAMPULA
 CASIMIRO, J.F.
 OS SOLOS DE NIPENDE (LALAUE-RIBAUE)
 1:40.000, 1969
 2.000 ha
 49 OBSERVAÇÕES
 4 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°27
 DTA-BIBLIOTECA
- S18** GAZA
 WAMBEKE, J. & CHACHA, E.
 LEVANTAMENTO DE SOLOS E A POSSIBILIDADE PARA A AGRICULTURA NA ÁREA DE
 MACALUANE, CHOKWÉ.
 1:25.000, 1988
 1.400 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°59
 DTA-BIBLIOTECA
- S19** MAPUTO
 DYKSHOORN, J.A. & VILANCULOS, M
 ESTUDO PEDO-HIDROLÓGICO DO BLOCO 48 FAZENDA PILOTO DOS 500 HA DO
 PROJECTO SABIÉ - INCOMATI; S.U.O. MOAMBA.
 VOLUME I E II.
 1:20.000, 1990
 500 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°65A, 65B
 DTA-BIBLIOTECA
- S20** GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM ESQUERDA DO RIO LIMPOPO E SUA
 APTIDÃO PARA O REGADIO (ZONA ENTRE CHIOZOLE E MAGULA).
 1:20.000, 1971
 8.800 ha
 DTA-BIBLIOTECA

- S21 ZAMBÉZIA
 DYKSHOORN, J.A.; MIRIONE, J.
 INVESTIGAÇÃO DE SOLOS DE REGADIO DE SOMBO - CHINDE.
 1:22.000, 1991
 1.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°67
 DTA-BIBLIOTECA
- S22 ZAMBÉZIA
 LAPERRE, P.E.
 ZAMBEZI DELTA SOILS FOR THE PRODUCTION OF SUGAR CANE. THE CLASSIFICATION,
 MORPHOLOGY, CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERIEST.
 1:20.000, 1971
 ANEXOS: IIAM - JORNADAS SILVO AGRONOMICOS N°42 & AGRONOMIA MOÇAMBICANA
 VOLUME N°5/4
 DTA-BIBLIOTECA
- S23 GAZA
 MARQUES, A.S.M.
 SOLOS DO COLONATO DO LIMPOPO, ÁREA DE SAGRÉS PARCIAL.
 1:25.000, 1972
 17.500 ha
 26 OBSERVAÇÕES
 8 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - AGRONOMIA MOÇAMBICANA VOLUME N°6/1
 DTA-BIBLIOTECA
- S24 GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM DIREITA DO RIO LIMPOPO E SUA APTIDÃO
 PARA O REGADIO (MANJAJAMELA - MAGUCA).
 1:20.000, 1972
 5.000 ha
 D.N.A.
- S25 GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM DIREITA DO RIO LIMPOPO (MAGUÇA -
 ALDEIA DA BARRAGEM).
 1:20.000, 1972
 20.000 ha
 DTA-BIBLIOTECA
- S26 GAZA
 CASIMIRO, J.F. & VELOSO, A.P.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS DA MARGEM DIREITA DO RIO DOS
 ELEFANTES E SUA APTIDÃO PARA O REGADIO MARRANGUELA - BANGA.
 1:20.000, 1972
 700 ha
 DTA-BIBLIOTECA

- S27** NAMPULA
 MARQUES, A. SÁ; MELO
 OS SOLOS DA ESTAÇÃO AGRÁRIA DE RIBAUÉ
 1:40.000, 1982
 2.500 ha
ANEXO: I.I.A.M. - COMUNICAÇÃO N°76
 DUMA PARTE DE 60 ha FOI FEITO UM ESTUDO DETALHADO
 DTA-BIBLIOTECA
- S28** SOFALA
 LAPERRE, P.E.
 OS SOLOS DA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DE MARROMEU.
 1:25.000, 1972/73
 10.000 ha
 72 OBSERVAÇÕES
 10 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - AGRONOMIA MOÇAMBICANA N° ESPECIAL (inglês)
 DTA-BIBLIOTECA
- S29** MAPUTO
 MARQUES, A.S.M.
 OS SOLOS DO POSTO AGRÁRIO DO MAZEMINHAMA.
 1:20.000, 1973
 1.972 ha
 13 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°88
 DTA-BIBLIOTECA
- S30** NIASSA
 SINADINOV, I & BEERNAERT, F.
 A PRELIMINARY ASSESSMENT OF SOIL CONDITIONS OF THE MATAMA-LICHINGA AREA
 NIASSA FOR THE ESTABLISHMENT OF A SEED PRODUCTION FARM.
 1:20.000, 1983
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°15
 DTA-CARTOGRAFIA
 DTA-BIBLIOTECA
- S31** CABO DELGADO
 DE SITTER, A. & JANSEN, A.
 ESTUDO DE APTIDÃO DOS SOLOS DO VALE DO RIO MESSALO PROJECTO DA LAGOA
 N°GURI.
 1:25.000, 1977
 1.000 ha
 165 OBSERVAÇÕES
 9 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°01
 DTA-BIBLIOTECA

- S32 TETE
DOYLE, J. & DE SITTER, A. & KAU
SURVEY POSTO ZOOTÉCNICO, ULÓNGUÉ - ANGONIA.
1:20.000, 1977
ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 WORKING PAPER N°8
DTA-BIBLIOTECA
- S33 GAZA
PRIPORSKI, A.
CARTA DE SOLOS DA ZONA DA BARRAGEM DE MASSINGIR.
1:20.000, 1978
2.710 ha
DTA-BIBLIOTECA
- GAZA
PRIPORSKI, A.; PILATO, A.
ESTUDOS PEDOLÓGICOS E DE REGADIO DA OBRA ALTO LIMPOPO, SISTEMA DE
REGADIO DE MASSINGIR.
1978
DTA-BIBLIOTECA
- S34 MAPUTO
EUROCONSULT
SABIE INCOMATI IRRIGATION PROJECT. REPORT ON THE
PRE-FEASIBILITY STUDY
1:20.000, 1978
D.N.A. - EUROCONSULT ARNHEM THE NETHERLANDS
DTA-BIBLIOTECA
- S35 MAPUTO
SERNO, G.
LEVANTAMENTO DE SOLOS DA ESTAÇÃO ZOOTÉCNICA DE CHOBELA, MAGUDE.
1:20.000, 1988
2.750 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°57
DTA-BIBLIOTECA
- S36 MAPUTO
DYKSHOORN, J. ET AL.
ESTUDO PEDO-HIDROLÓGICO DO VALE DO INFULENE, PARTE SUL DA VIA RÁPIDA DA
MOAMBA.
Parte A - SOLOS.
Parte B - AGROHIDROLOGIA
1:20.000, 1988
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°58A, 58B
DTA-BIBLIOTECA

- S37 NIASSA
 JANSEN, A.; VILANCULOS, M.F.
 REGADIO DE MATAMA, ESTUDO PEDOLÓGICO E INTERPRETAÇÃO DE FOTOGRAFIAS
 AÉREAS, LICHINGA.
 1:40.000, 1979
 11 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº2
 DTA-BIBLIOTECA
- S38 GAZA
 PRIPORSKI, A.
 BOLSA DE CHILEMBENE, CHÓKWÉ.
 1979
 D.N.A.
- GAZA
 MARCOV, D.
 BOLSA DE CHILEMBENE, CHÓKWÉ.
 D.N.A.
- S39 MAPUTO
 KONSTAPEL, C.D.
 OS SOLOS DA ÁREA DE TIMANGUENE, MASSINTONTO - MAGUDE.
 1:20.000, 1981
 8.000 ha
 138 SONDAGENS
 25 PERFIS
 20 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº07
 DTA-BIBLIOTECA
- S40 INHAMBANE
 AQUATER
 PESQUISA E APROVEITAMENTO DE AGUAS SUBTERRÂNEAS DA PROVÍNCIA DE
 INHAMBANE, VOLUME III.
 1:50.000, 1980
 20.000 ha
 AQUATER ITALIA
 DTA-BIBLIOTECA
- S41 MAPUTO
 KAUFFMAN, J.H. & TONEV, K.
 OS SOLOS DO VALE DO INFULENE, MAPUTO; (AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE APTIDÃO
 PARA HORTICULTURA).
 1:20.000, 1980
 24 OBSERVAÇÕES
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº05
 DTA-BIBLIOTECA

- S42 GAZA
KAUFMANN, J.H. & KONSTAPEL, C.D
PARACER DE UMA VIAGEM DE ESTUDO A ZONA DE CHIGUIDELA-3 SIREMO
1:20.000, 1980
200 ha
15 OBSERVAÇÕES
DTA-BIBLIOTECA
- S43 ZAMBÉZIA
FRIEDRICH, J.L. ET AL.
MOPEIA STATE FARM RICE COMPLEX PROVINCE OF ZAMBEZIA MOZAMBIQUE
1:25.000, 1980
10 OBSERVAÇÕES
ANEXO: INIA-DTA - FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT Nº15
DTA-BIBLIOTECA
- S44 GAZA
SINADINOV, I.S.
PROBLEMAS DE SALINIDADE NO NOVO REGADIO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO DOS
ELEFANTES PARA CITRINOS
1:20.000, 1981
TRABALHO COMPLEMENTAR DE ESTUDO S12
DTA-BIBLIOTECA
- S45 MAPUTO
CO.BO.CO. & BONIFICA SPA
COMPLEXO AGRO-INDUSTRIAL DE SABIÉ
1:5.000 & 1:20.000, 1981
S.E.R.L.I.
DTA-BIBLIOTECA
- S46 GAZA
KONSTAPEL, C.D.
PROBLEMAS DE SALINIDADE - SODICIDADE NO NOVO REGADIO DE LIONDE -
NWACHICOLUANE, VALE DO RIO LIMPOPO - CHOKWÉ.
1:20.000, 1981
800 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº08
DTA-BIBLIOTECA
- S47 SOFALA
GEOTÉCNICA
ESTUDOS PEDOLÓGICOS SEMI-DETALHADOS.
PROJECTO BAIXO-PUNGOÉ. VOLUME I & II
1:20.000, 1981
80.000 ha
DTA-BIBLIOTECA

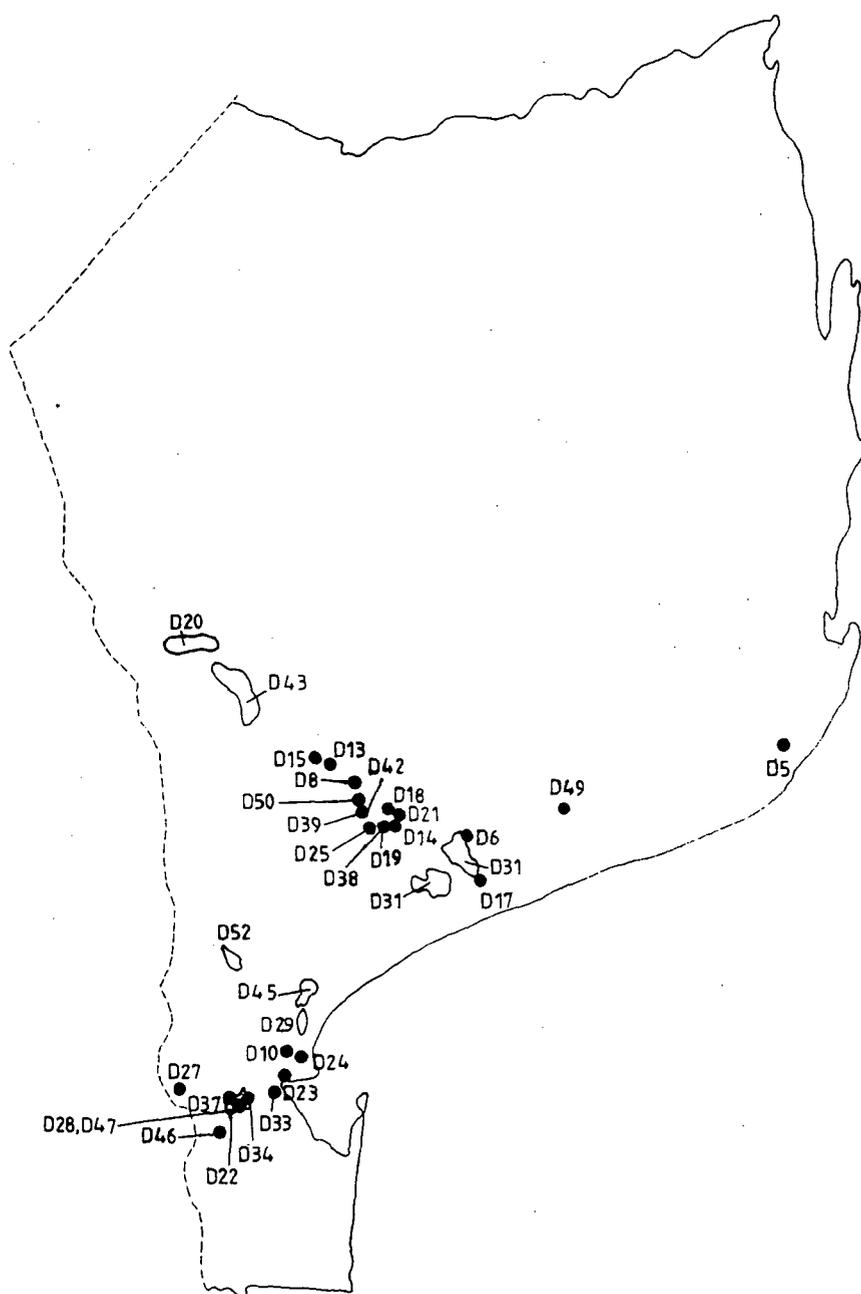
- S48 NIASSA
PROGRAMA DE NIASSA
ESTUDO PRELIMINAR DE DESENVOLVIMENTO DE PEQUENOS REGADIOS EM NIASSA.
1982
6 PERFIS ANALISADOS
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA
- S49 GAZA
AGROCOMPLECT
RELATÓRIO DOS ESTUDOS PEDOLÓGICOS PARA A REGIÃO DA OBRA 54000 ha CHOKWÉ
ÁREAS DA MARGEM ESQUERDA DO RIO LIMPOPO. 4000 ha NO TERRAÇO SITUADO
ENTRE A CONFLUÊNCIA DOS RIOS LIMPOPO E ELEFANTES DA BARRAGEM
MACARRETANE.
1:20.000, 1982
4.000 ha
S.E.R.L.I.
DTA-BIBLIOTECA
- S50 GAZA
SANAQUA
PROJECTO DA RECUPERAÇÃO DO MACHONGO DE CHONGOENE (LONGUÉ) EM XAI XAI;
ESTUDO DOS SOLOS E DA SUA UTILIZAÇÃO.
1:25.000, 1:10.00, 1982
ANEXO: IV APTIDÃO DE SOLOS PARA REGADIO.
S.E.R.L.I.
DTA-BIBLIOTECA
- S51 GAZA
SERNO, G.
RESULTADOS DE UM ENSAIO DE LAVAGEM REPETIDA DE SOLOS SALGADOS - SÓDICOS
NA ÁREA DA SEMOC, LIONDE - CHOKWE.
1991
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°66
DTA-BIBLIOTECA
- S52 ZAMBÉZIA
DYSKHOORN, J.A. & MIRIONE, J.
INVESTIGAÇÃO DE SOLOS DE REGADIO DE SOMBO, CHINDE.
1:20.000, 1991
1.000 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°67
DTA-CARTOGRAFIA
- S53 GAZA
DYKSHOORN, J.A.
LEVANTAMENTO DE SOLOS DA BOLSA DE CHILEMBENE, CHOKWÉ.
1:20.000, 1990
2.800 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°64
DTA-BIBLIOTECA

- S54 CABO DELGADO
 ROEPER, C. & NOORT, L.F.
 ALDEIA COMUNAL FILIPE SAMUEL MAGAIA.
 (APROVEITAMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DA FUTURA MACHAMBA COLECTIVA)
 1:20.000, 1984
 500 ha
 68 SONDAGENS COM ANÁLISES DE SALINIDADE
 ANEXO: INIA-DTA-COMUNICAÇÃO Nº18
 DTA-BIBLIOTECA
- S55 GAZA
 ROEPER, C.
 OS SOLOS DE CHALACUANE NO VALE DO LIMPOPO E A SUA APTIDÃO AGRÍCOLA -
 CHOKWÉ.
 1:20.000, 1983
 6.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICACAO Nº16
 EXISTE UM OUTRO ESTUDO DE SOLOS EM CHALACUANE REALIZADO PELA C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- S56 GAZA
 KAUFFMAN, J.H.
 OS SOLOS DA ZONA DE REGADIO DA MACIA, PROVINCIA DE GAZA.
 1:20.000, 195
 4.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº29
 DTA-BIBLIOTECA
- S57 MAPUTO
 SCHOLTEN, J.H.M.
 ESTUDO DE SOLOS DO VALE DO ALTO UMBELUZI, BOANE.
 1:20.000, 1986
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº37
 DTA-BIBLIOTECA
- S58 CABO DELGADO
 BROM, A.; VAN DER WAAL; F.
 OS SOLOS NA ÀREA DAS ZONAS VERDES DE PEMBA-MIEZE.
 1:40.000, 1987
 2.400 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº51
 DTA-BIBLIOTECA
- S59 MAPUTO
 KAUFFMAN, J.H.
 OS SOLOS DA ZONA COSTEIRA DE ENTRE MAPUTO E MARRACUENE.
 1:20.000, 1987
 20.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº54
 DTA-BIBLIOTECA

S60 GAZA
AGROCOMPLECT
RELATÓRIO DOS ESTUDOS PEDOLÓGICOS.
SISTEMA DE REGADIO DE CHÓKWÉ.
1:20.000, 1982
54.000 ha
S.E.R.L.I.
DTA-BIBLIOTECA

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS DETALHADOS



FONTE: INIA/DTA - 97

32

34

36

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS

ESTUDOS DETALHADOS

14

14

16

16

18

18

20

20

D16

D4

D35

D41

D30

D32

D26

D44

D12

D11

D7

40 0 40 80 120 160 200 240Km

FONTE: INIA/DTA - 97

32

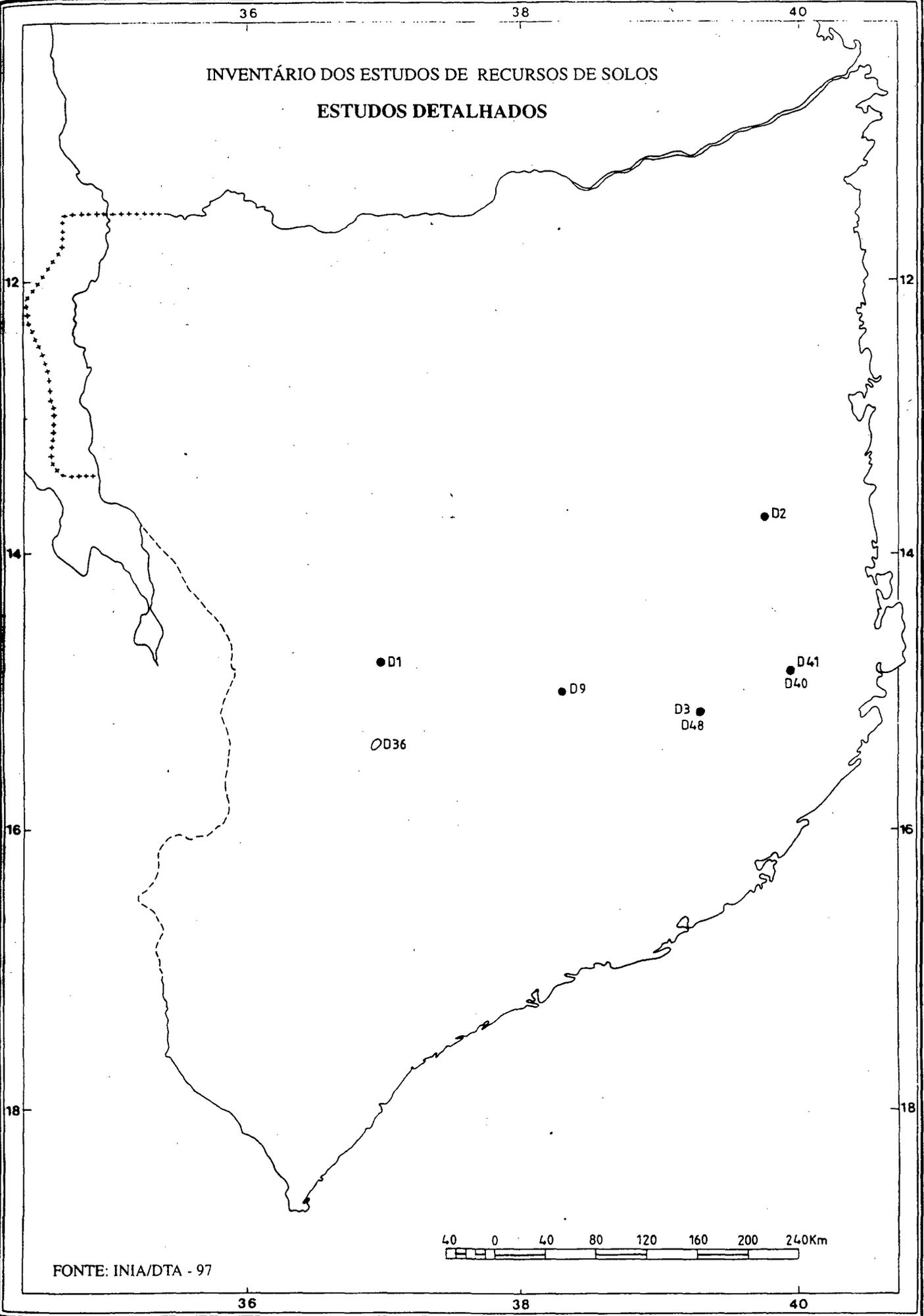
32

34

36

22

INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS
ESTUDOS DETALHADOS



FONTE: INIA/DTA - 97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESCALA
E	Estudos exploratórios	1:500 000 a 1:2 000 000
R	Estudos de reconhecimento	1:50 000 a 1:499 999
S	Estudos semi-detalhados	1:20 000 a 49 999
D	Estudos detalhados	«1:19 999

LEGENDA	
  	Limite de estudos exploratórios
E15	Número de estudo exploratório (ver o texto)
  	Limite de estudo de reconhecimento
R32	Número de estudo de reconhecimento (ver o texto)
 	Limite de estudo semi- detalhado
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
S44	Número de estudo semi- detalhado (ver o texto)
●	Localização de estudos de menos de 3 000ha
D24	Número de estudo detalhado (ver o texto)

ESCALA 1: 4 000 000

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA
 DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA
 INVENTÁRIO DOS ESTUDOS DE RECURSOS DE SOLOS
 3ªEdição
 Anexo à comunicação Nº17
 Maputo, 1997

3.6 ESTUDO DETALHADO

- D01** NAMPULA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DO POSTO AGRÁRIO DE MUTUÁLI.
1:5.000, 1969
123 ha
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°41
3 PERFIS
6 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- D02** NAMPULA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE NAMAPA.
1:5.000, 1969
109 ha
32 PERFIS
3 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°41
DTA-BIBLIOTECA
- D03** NAMPULA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE NAMPULA.
1:5.000, 1969
81 ha
20 PERFIS
3 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°41
DTA-BIBLIOTECA
- D04** SOFALA
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE CHEMBA.
1:5.000, 1969
95 ha
22 PERFIS
4 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°41
DTA-BIBLIOTECA
- D05** INHAMBANE
CASIMIRO, J.F.
OS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE NHACOONGO.
1:5.000, 1969
80 ha
15 PERFIS
2 PERFIS ANALISADOS
ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO N°41
DTA-BIBLIOTECA

- D06** GAZA
 CASIMIRO, J.F.
 OS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE MANIQUENIQUE.
 1:5.000, 1969
 85 ha
 23 PERFIS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº41
 DTA-BIBLIOTECA
- D07** MANICA / SOFALA
 CASIMIRO, J.F.
 ALGUNS SOLOS DA RESERVA FLORESTAL DO MUCHEVE
 1:2.500, 1969
 12 ha
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº39
 DTA-BIBLIOTECA
- D08** GAZA
 CASIMIRO, J.F.
 OS SOLOS DA ESTAÇÃO AGRÁRIA DO GUIJÁ.
 1:2.500, 1971
 169 ha
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº60
 DTA-BIBLIOTECA
- D09** NAMPULA
 MARQUES, A.S.M.
 OS SOLOS DA ESTAÇÃO AGRÁRIA DE RIBÁUE.
 1:5.000, 1972
 60 ha
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº76
 DTA-BIBLIOTECA
- D10** MAPUTO
 MARQUES, A.S.M.
 OS SOLOS DA UNIDADE EXPERIMENTAL DO CAJUEIRO, RICATLA -MARRACUENE.
 1:5.000, 1975
 150 Ha
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº62
 DTA-BIBLIOTECA
- D11** SOFALA
 SOGREAH
 ESTUDO PEDOLÓGICO DE DETALHE, SECTOR DE BÚZI.
 1:10.000, 1979
 SOGREAH - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
 DTA-BIBLIOTECA

- D12** SOFALA
 SOGREA
 ESTUDO PEDOLÓGICO DE DETALHE, SECTOR DE BEIRA
 1:10.000, 1979
 2.000 ha
 SOGREA - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PISCAS
 DTA-BIBLIOTECA
- D13** GAZA
 PRIPORSKI, A. & PILATO, A.
 LEVANTAMENTO DOS SOLOS PARA REGADIO DA MARGEM DIREITA DO RIO LIMPOPO.
 CAMPO DA COOPERATIVA DOS HERÓIS MOÇAMBICANOS.
 1:10.000, 1979
 2.012 ha
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA
- D14** GAZA
 PRIPORSKI, A. ET AL.
 RELATÓRIO SOBRE OS ESTUDOS PEDOLÓGICOS E HIDRO-AGRÍCOLAS DAS ÁREAS
 SITUADAS JUNTOS DOS CANAIS D13 E D14 DO SISTEMA DO REGADIO "EDUARDO
 MONDLANE"
 1:5.000, 1979
 D.N.A.
 DTA-BIBLIOTECA
- D15** GAZA
 MARKOV, D.
 ESTUDOS PEDOLÓGICOS DA OBRA MACARRETANE I CHOKWÉ.
 1:5.000, 1981
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- GAZA
 MARKOV, D.
 ESTUDO SUPLEMENTAR DAS OBRAS MACARRETANE 3, 4, 5 CHOKWÉ.
 1:5.000, 1981
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- GAZA
 PRIPOSKI, PILATO E MULA
 RELATÓRIO SOBRE O ESTUDO DOS SOLOS DA MACARRETANE - MATUBA NA ZONA DE
 SIREMO PARA REGA DE CAMPO POR ASPERSÃO.
 1979
 D.N.A.
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA

- D16** TETE
 MARKOV, D.
 ESTUDOS PEDOLÓGICOS DA OBRA VALE DAS DONAS.
 1:5.000, 1980
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- D17** GAZA
 MARKOV, D.
 RELATÓRIO SOBRE OS ESTUDOS PEDOLÓGICOS DA OBRA CHIBONHANINE, XAI XAI.
 1:5.000, 1980
 2.000 ha
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- D18** GAZA
 MARKOV, D.
 ESTUDOS PEDOLÓGICOS DA OBRA MUIANGA - CHOKWÉ.
 1:5.000, 1980
 C.O.T.O.P.
 DTA-BIBLIOTECA
- D19** GAZA
 KAUFFMAN, J.H. & TONEV, K.
 OS SOLOS DE SUDESTE DE CHOKWÉ, VALE DO LIMPOPO, GAZA. (AVALIAÇÃO
 PRELIMINAR DE APTIDÃO PARA O ARROZ E A LUZERNA).
 1:10.000, 1980
 300 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°06
 DTA-BIBLIOTECA
- D20** GAZA
 COBA & PROFABRIL
 APROVEITAMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DE MASSINGIR-CHINHANGANE. VOLUME I -
 PERIMETRO DE MASSINGIR.
 1:10.000, 1981
 SERLI
 COBA & PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
 DTA-BIBLIOTECA
- GAZA
 COBA & PROFABRIL
 ESTUDOS PEDOLÓGICOS. TOMO 2. ÁREA CHINHANGANE. VOLUME II
 1982
 SERLI
 COBA & PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
 DTA-BIBLIOTECA

- D20** GAZA
COBA & PROFABRIL
APROVEITAMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DE CHIBOTANE-MACHUL-MANDINGANE.
ESTUDOS PEDOLÓGICOS. TOMO 1. ÁREA DE CHIBOTANE VOLUME II
1983
SERLI
COBA & PROFABRIL, LISBOA, PORTUGAL
DTA-BIBLIOTECA
- D21** GAZA
MARKOV, D.
ESTUDOS PEDOLÓGICOS DA OBRA INCHOVANE E CHOKWÉ. ESTUDOS PEDOLÓGICOS
INCHOVANE B.
1:5.000, 1981
C.O.T.O.P.
DTA-BIBLIOTECA
- D22** MAPUTO
MONENCO
UMBELUZI VALLEY IRRIGATION PROJECT.
1:10.000, 1981
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA
- D23** MAPUTO
KAUFFMAN, J.H. & SINADINOV, I.
OS SOLOS DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MAVALANE, MAPUTO.
1:10.000, 1981
300 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº09
15 SONDAgens
4 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- D24** MAPUTO
TONEV, K.
OS SOLOS DA ZONA DE JAFAR, BAIXA COSTEIRA DE MAPUTO.
1:4.000
210 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº11
39 SONDAgens
8 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA

- D25 GAZA
TONEV, K.
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA APTIDÃO PARA A LUZERNA DOS SOLOS DE GUIDIZA,
CHOKWÉ, VALE DO RIO LIMPOPO.
1:10.000, 1981
400 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°12
10 SONDAGENS
11 PERFIS ANALISADOS
DTA-BIBLIOTECA
- D26 SOFALA
GEOTÉCNICA
PROJECTO BUÉ-MARIA. ESTUDOS PEDOLÓGICOS A NÍVEL DE DETALHE.
1981
1.000 ha
D.N.A.
DTA-BIBLIOTECA
- D27 MAPUTO
BEERNAERT, F. ET AL.
STATE FARM SENAL NAMAACHA, PROVINCE OF MAPUTO. AN EVALUATION OF THE
AGRICULTURAL RESOURCES AND GUIDELINES FOR THE FUTURE DEVELOPMENT.
1:10.000, 1981
INIA-DTA
ANEXO: FAO/AGOA/MOZ/75/011 FIELD REPORT NO 27
DTA-BIBLIOTECA
- D28 MAPUTO
ENGELEN, J. VAN
ESTAÇÃO AGRÁRIA DE UMBELUZI.
CARTOGRAFIA HIDRO-PEDOLÓGICO.
1:10.000, 1981
U.E.M. - FACULDADE DE AGRONOMIA E FLORESTAL
54 SONDAGENS COM ANÁLISES DE SALINIDADE
DTA-BIBLIOTECA
- D29 MAPUTO
ENGELEN, J.W. VAN & RISSELEDA,
ESTUDO HIDRO-PEDOLÓGICO DA EMPRESA AGRÁRIA DE MARRACUENE.
1:10.000, 1981
3.600 ha
U.E.M. - FACULDADE DE AGRONOMIA E FLORESTAL
400 SONDAGENS
24 PERFIS
DTA-BIBLIOTECA

- D30** MANICA
KOMBINAT FORTSCHRITT LANDMASCHI
ESTUDO DE VIABILIDADE DE MACHAMBA ESTATAL DE SUSSUNDENGA.
1:10.000, 1980
U.D.A. - UNIDADE DE DIRECÇÃO AGRÁRIA
DTA- BIBLIOTECA
- D31** GAZA
GEOTÉCNICA
ESTUDO DE VIABILIDADE E ANTRÓPROJETO DO COMPLEXO AGRO-INDUSTRIAL DO LUMANE.
ESTUDOS PEDOLÓGICOS A NÍVEL DETALHADO.
PROJECTO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA DO C.A.I.L.
RELATÓRIO DE PEDOLOGIA.
CAMPO EXPERIMENTAL DE LIMPOPO.
CAMPO EXPERIMENTAL DE LUMANE.
1:2.000, 1:5.000, 1981/2
GEOTÉCNICA -
DTA-BIBLIOTECA
- D32** MANICA
OTTO, A.M. DE S.
PROJECTO DE REGA, BLOCO DE SUSSUNDENGA.
ANEXO 1.
RECONHECIMENTO PEDOLÓGICO DE PORMENOR.
1:10.000, 1962.
B.T.F.P.R.
DTA-BIBLIOTECA
- MANICA, SOFALA
CONSTANTINO, A.T.
CARTA DOS SOLOS E DE APTIDÃO PARA O REGADIO DAS ZONAS "S, T, U" DO BLOCO DO SUSSUNDENGA.
6.000 ha
B.T.F.P.R.
DTA-BIBLIOTECA
- D32** MANICA
OTTO, A.M.SOUSA
RECONHECIMENTO AGROLÓGICO DE PROMENOR DA ZONA DE CONFLUÊNCIA DOS RIOS REVUÉ E MUNHINGA BLOCO DE SUSSUNDENGA.
35.500 ha
B.T.F.P.R.
DTA-BIBLIOTECA

- D33** MAPUTO
 KONSTAPEL, C.D. ET AL.
 POSSIBILIDADES DE APROVEITAMENTO DO VALE DO INFULENE, MAPUTO
 1983
 ANEXO: INIA-DTA - NOTA TÉCNICA Nº10
 DTA-BIBLIOTECA
- D34** MAPUTO
 GOMES, M.F.D. & MARQUES, M.R. &
 ESTUDO PEDO-HIDROLÓGICO DA ÁREA DO INSTITUTO PEDAGÓGICO DO UMBELUZI,
 BOANE.
 1:5.000, 1988.
 140 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº56
 DTA-BIBLIOTECA
- D35** MANICA
 OTTO, A.M. DE S.
 CARTOGRAFIA DE SOLOS DE PORMENOR DOS BLOCOS CHIMEZI-ZONUÉ.
 1:10.000, 1962
 B.T.F.P.R.
 DTA-BIBLIOTECA
- D36** ZAMBÉZIA
 COELHO, D.R.
 OS SOLOS DO GURUÉ.
 1:13.000, 1969
 7 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - COMUNICAÇÃO Nº40
 DTA-BIBLIOTECA
- D37** MAPUTO
 VILANCULOS, M.F. & SERNO, G.
 OS SOLOS DA ÁREA DE AGROPECUÁRIA DE BOANE.
 1:5.000, 1988
 500 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº60
 DTA-CARTOGRAFIA
- D38** GAZA
 MARQUES, A.S.M.
 SOLOS DO COLONATO DO LIMPOPO ÁREA DE MADRAGOA.
 1:10.000, 1970
 300 ha
 13 PERFIS ANALISADOS
 ANEXO: IIAM - AGRONOMIA MOÇAMBICANA VOLUME Nº4/1
 DTA-BIBLIOTECA

- D39** GAZA
 DYKSHOORN, J.A.
 INTERPRETAÇÃO DOS DADOS DE ANÁLISE NO NOVO E VELHO REGADIO DE LIONDE,
 CHOKWÉ.
 1:10.000, 1989
 2.500 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°63
 DTA-BIBLIOTECA
- D40** NAMPULA
 EMPRESA NACIONAL DE SEMENTES
 STATE FARM OF NAMIALO.
 AN EVALUATION THE SEED PRODUCTION FARM
 1:10.000, 1981
 ANEXO: INIA-DTA-FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°23
 DTA-BIBLIOTECA
- D41** MANICA / NAMPULA
 VILANCULOS, M.F. & SERNO, G.
 CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DOS SOLOS NOS CAMPOS DA
 SEMOC EM CHIMOIO E NAMIALO, PROVÍNCIAS DE MANICA E NAMPULA.
 1:5.000, 1992
 2.000 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°69
 DTA-CARTOGRAFIA
- D42** GAZA
 SERNO, G.
 RESULTADOS DE UM ENSAIO DE LAVAGEM REPETIDA DE SOLOS SALGADOS SÓDICOS
 NA ÁREA DE SEMOC, LIONDE - CHOKWÉ.
 1991
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°66
 DTA-BIBLIOTECA
- D43** GAZA
 MACDONALD & HUNTING
 ESTUDO DE VIABILIDADE.
 PROJECTO DO RIO DOS ELEFANTES DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA MASSINGIR.
 1:10.000, 1982/83
 5.000 ha, 15.000 ha
 S.E.R.L.I.
- D44** SOFALA
 DYKSHOORN, J.A.; MIRIONE, J.
 INVESTIGAÇÃO DE SOLOS DA AÇUCAREIRA DE MAFAMBISSE, DONDO.
 VOLUME I E II.
 1:5.000, 1991
 8.500 ha
 ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO N°68A/68B
 DTA-BIBLIOTECA

- D45** MAPUTO
TOUBER, L. & STIEBENS, W.
RELATÓRIO PRELIMINAR SOBRE O APROVEITAMENTO HIDRO-AGRÍCOLA DA ZONA DE MALUANE, MANHIÇA.
1:15.000, 1982
1.500 ha
218 OBSERVAÇÕES
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº14
DTA-BIBLIOTECA
- D46** MAPUTO
VILANCULOS, M.F. & SERNO, G.
LEVANTAMENTO DETALHADO DE SOLOS DA ÁREA DE MAFUIANE, NAMAACHA.
1:5.000, 1992
210 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº70
DTA-BIBLIOTECA
- D47** MAPUTO
BENZANE, P.
LEVANTAMENTO DETALHADO DE SOLOS DA ESTAÇÃO AGRÁRIA DE UMBELUZI, BOANE.
1:5.000, 1993
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº72
DTA-BIBLIOTECA
- D48** NAMPULA
SERNO, G.
LEVANTAMENTO DETALHADO DOS SOLOS DO POSTO AGRONÓMICO DE NAMPULA
1:5.000, 1995
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº81
DTA-BIBLIOTECA
- D49** GAZA
MAFALACUSSER, J.M. ET AL.
ESTUDO DE SÓLOS DO VALE DE MANGUENHANE, MANDLAKAZE
1:10.000, 1996
550 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº87
DTA-MAFALACUSSER
- D50** GAZA
SERNO, G. & GOMES, F. & VILANCULOS
LEVANTAMENTO DETALHADO DOS SOLOS DO BLOCO 5 DA LOMACO MATUBA, CHOKWÉ.
1:5.000, 1989
490 ha
ANEXO: INIA-DTA - COMUNICAÇÃO Nº62
DTA-BIBLIOTECA

- D51** ZAMBÉZIA
MOPEIA STATE FARM RICE COMPLEX PROVINCE OF ZAMBEZIA
ASSESSMENT OF THE EXISTING INFRASTRUCTURES AND ENVIRONMENT TO
REOPEN THE FARM TO RICE PRODUCTION AND ITS FUTURE
DEVELOPMENT
1:10.000, 1980
10.000 ha
ANEXO: INIA-DTA-FAO/MOZ/75/011 FIELD REPORT N°15
DTA-BIBLIOTECA
- D52** MAPUTO
PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DA ÁREA DO SÁBIÉ-MÉDIO
INCOMÁTI - PRIMEIRA UNIDADE ORGÂNICA
1:10.000, 1991
5000 ha
ANEXO: PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DA ÁREA DO SÁBIÉ-MÉDIO
INCOMÁTI
DTA-BIBLIOTECA

CARTAS NACIONAIS

- 1 - **Código:** 78004
1:2000.000 1978
SPIERS, B.
MAPA INDÍCE DAS IMAGENS VIA SATÉLITE - LANDSAT
- 2 - **Código:** 80013
1:2000.000 1980
CARTA DE ZONAS NATURAIS E USO ACTUAL DA TERRA
- 3 - **Código:** 81015
1:2000.000 1981
VOORTMAN, R. & SPIERS, B.
CARTA 1 ESBOÇO PLUVIOMÉTRICO.
ANEXO: FIELD DOCUMENT N°38
- 4 - **Código:** 81016
1:2000.000 1981
VOORTMAN, R.
CARTA 2 VEGETAÇÃO E APROVEITAMENTO POTENCIAL.
ANEXO: FIELD DOCUMENT N°38
- 5 - **Código:** 81017
1:2000.000 1981
VOORTMAN, R.
CARTA 5 APTIDÃO AGRO-PECUÁRIA DAS TERRAS.
ANEXO: FIELD DOCUMENT N°38
- 6 - **Código:** 81018
1:2000.000 1981
VOORTMAN, R.
CARTA DE VEGETAÇÃO DE MOÇAMBIQUE.
- 7 - **Código:** 82042
1:2000.000 1982
NOORT, L.
MAPA DAS ESTAÇÕES AGRO-CLIMATOLÓGICAS DE MOÇAMBIQUE.
- 8 - **Código:** 82049
1:2000.000 1982
VOORTMAN, R. & SPIERS, B.
CLIMATIC RESOURCES INVENTORY OF MOZAMBIQUE.
ANEXO: FIELD DOCUMENT N°34
- 9 - **Código:** 82050
1:2000.000 1982
VOORTMAN, R. & SPIERS, B.
SOIL RESOURCES INVENTORY MOZAMBIQUE.
ANEXO: FIELD DOCUMENT N°45

- 10- Código: 0
1:1000.000 1983
DIRECÇÃO NACIONAL DE GEOLOGIA
CARTA GEOMORFOLÓGICA
- 11- Código: 0
1:1000.000 1983
DIRECÇÃO NACIONAL DE GEOLOGIA
CARTA GEOLÓGICA
- 12 Código: 84027
1:2000.000 1984
REDDY, S. J.
ZONAS ALTIMÉTRICAS DE MOÇAMBIQUE.
- 13- Código: 85034
1:2000.000 1985
NOORT, L.
POTENCIAL DAS ÁREAS IRRIGADAS - 1983.
- 14- Código: 86155
1:2000.000 1986
REDDY, S. J.
ZONAS AGRO-CLIMÁTICAS.
- 15- Código: 86201
1:2000.000 1986
SNIJDERS, F. L.
MAPA DE USO DE TERRA - Land Use Map.
ANEXO: COMUNICAÇÃO N°43
- 16- Código: 86203
1:2000.000 1986
REDDY, S. J & I.N.M.
REDE CLIMATOLÓGICA DE MOÇAMBIQUE.
- 17- Código: 87023
1:2000.000 1987
REDDY, S. J.
APTIDÃO AGRÍCOLA.
- 18- Código: 87027
1:2000.000 1987
MIHAJLOVICH, D. & GOMES, F.
ÁREAS DE REGA - INVENTÁRIO E POSSIBILIDADES FUTURAS DE MOÇAMBIQUE.
ANEXO: COMUNICAÇÃO N°53
- 19- Código: 0
1:2000.000 1987
MARQUES, M.R. & WAMBEKE, J. VAN
EROSION HAZARD MAP
ANEXO: COMUNICAÇÃO N°20

- 20- **Código: 0**
 1:1000.000 1987
 DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS
 CARTA HIDROGEOLOGICA DE MOÇAMBIQUE
- 21- **Código: 88086**
 1:2000.000 1988
 WAMBEKE, J. VAN
 MAPA DE CLASSE DE DECLIVE DOMINANTE EM MOÇAMBIQUE.
- 22- **Código: 89051**
 1:2000.000 1989
 BEERNAERT, F. & HERNANDEZ, P.R.
 LAND PROVINCES OF MOZAMBIQUE.
- 23- **Código: 91016**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, P. R.
 LENGTH OF GROWING PERIOD ZONES.
- 24- **Código: 91017**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 ANNUAL RAINFALL DISTRIBUTION (choropleths).
- 25- **Código: 91018**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 AGROCLIMATIC ZONES.
- 26- **Código: 91019**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 ANNUAL RAINFALL (mm).
- 27- **Código: 91020**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 DATE OF THE BEGINING OF THE GROWING PERIOD (days as from 1st of January).
- 28- **Código: 91021**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 LENGHT OF GROWING PERIOD (days).
- 29- **Código: 91022**
 1:2000.000 1991
 HERNANDEZ, R. P.
 RAINFALL WITHIN THE GROWING PERIOD (mm).
- 30- **Código: 92020**
 1:2000.000 1992
 DE ALWIS, K.J.
 MAPA DE RELEVO DE MOÇAMBIQUE.

- 31- **Código:** 93025
1:2000.000 1993
MACIEL, P.J.
MAPA FISIAGRÁFICO DE MOÇAMBIQUE.
- 32- **Código:** 92033
1:2000.000 1992
MACIEL, P.J.
MAPA DE RELEVO E LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AGRÁRIA E POSTOS AGRONÓMICOS
DO I.N.I.A.

AGRADECIMENTOS

A iniciativa, o esforço dado no empenho da recolha de estudos o que permitiu dar a continuação na actualização dos mesmos.

A Biblioteca da Direcção Nacional de Águas, ao gabinete dos Estudos e Projectos do Ministério da Agricultura e Pescas, ao Gabinete de Estudos e Projectos do Secretariado de Estado da Região do Limpopo e Incomati, expressamos os nossos agradecimentos pelo auxílio prestado na procura de estudos efectuados.

Agradecemos aos Srs. Pôncio ^{eslu}maciel e Martin W. ^{eslu} pela dedicação na estruturação e sua organização, igualmente a Divisão de Pedologia pelas recomendações para a actualização dos estudos.

Igualmente também aos respectivos técnicos do Sector de Cartografia e Desenho pelo dinamismo dado na elaboração das respectivas cartas.