ISRIC LIBRARY
MZ
1996.05
Wageningen, The Netherlands

SÉRIE TERRA E ÁGUA

DO INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA

DOCUMENTO INTERNO NO. 40

EXPLICAÇÃO SOBRE O BANCO DE DADOS DA LITERATURA DE PEDOLOGIA DE MOÇAMBIQUE

por

R.M. Westerink

Janeiro 1996

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.

Maputo, Moçambique

IBRARY
96.05
22747

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 1

2. ORIGEM DOS DADOS 1

3. COMO INICIAR O PROGRAMA ? 1

4. PROCURAR UM REGISTO 2

5. VER TODOS OS REGISTOS 2

6. SELECÇÕES DE REGISTOS (QUERIES) 2

7. APAGAR (*DELETE*) QUERIES 3

8. MUDAR (*EDIT*) REGISTOS 3

9. INTRODUZIR NOVOS REGISTOS 3

10. APAGAR (DELETE) REGISTOS 4

11. *BACK-UP* DO FICHEIRO DE DADOS 4

12. IMPRESSÃO DOS RESULTADOS 4

13. PROTEGER OS DADOS 5

14. RESOLVER PROBLEMAS (*Trouble shooting*) 5

15. EXPORTAR QUERIES PARA UM FICHEIRO ASCII 5

APÊNDICES:

1: LISTA DOS CAMPOS E CHAVES 6
2: SUMÁRIO DOS SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS DE PEDOLOGIA DE MOÇAMBIQUE 11
3: ORGANIZAÇÃO DA LITERATURA NA BIBLIOTECA DO DTA-INIA. 12
4: VOCABULARY OF KEYWORDS OF THE SOIL FERTILITY LITERATURE DATABASE 14
5: ABREVIAÇÕES E ACRONYMS 19

1. INTRODUÇÃO

A pedido do Sr. P. Maciel, Chefe da secção de Cartografia do DTA/INIA sobre os dados existentes de literatura de pedologia de Moçambique foram introduzidos num sistema do banco de dados (dBase IV). Este banco de dados pode facilitar a localização de literatura de pedologia, e também evitar trabalhos "duplos" causados por desconhecimento da literatura já existente.

Foram introduzidos todos os livros, artigos e relatórios com assunto: pedologia, fisiografia, agrohydrologia, uso de terra, fertilidade de solos. O acento foi a literatura de Moçambique, mas também literatura estrangeira de importância para Moçambique foi introduzido.

Ao contrário do banco de dados de mapas (MAPASDB), este banco de dados não tem um "user application", isto para testar, ou os utilizadores deste banco de dados podem utilizar o programa dBASE IV.

É preciso ter uma versão basica deste Banco de Dados com a pessoa responsável do Departamento. Os outros computadores podem ter copias deste Banco de Dados. Eles não tem a possibilidade de fazer mudanças (edits), apagar registos ou introduzir novos registos. De vez em quando é preciso actualizar o Banco de Dados.

2. ORIGEM DOS DADOS

- Relatórios do DTA: WP5 ficheiros de P. Maciel
- Literatura da biblioteca do DTA: ficheiros dBASE feitos por Sr. Joaquim Balane e P. Maciel.
- Literatura sobre fertilidade de solos: ficheiro (.DBF) da Divisão de Fertilidade de Solos do DTA (P. Geurts / E. Folmer). Veja Apêndice 2.
- Literatura do sistema ISIS do CDI/INIA: impressão ISIS com palavras chaves relevantes. Veja Apêndice 2.
- Literatura presente nos gabinetes dos técnicos do DTA.

3. COMO INICIAR O PROGRAMA ?

- Computador: Tulip 486DX na Sala de Computadores do DTA
- Vai ao directório *C:\mapaslit*
- Arranque dBASE para dar *dbase* no DOS prompt.
- Se o programa não começa é preciso dar o "path" no *autoexec.bat* : *PATH c:\dbase* e religar o computador outra vez com *Ctrl-Alt-Del*
- Depois entre no "Control Center" do dBASE.

4. PROCURAR UM REGISTO

Para ver se existe um registo por exemplo com autor "Vilanculos" dentro do Banco de Dados:
- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *enter* > *F2* > *F10* > *Organize* > *Order records by index* > escolhe *autor*
- *F10* > *Go to* > *Index key search* > *VILANCULOS*

N.B. Para ver todos os registos com "Vilanculos" é preciso de utilizar o index *AUTOR* com "*Display first duplicate key only*": NO

5. VER TODOS OS REGISTOS

- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *enter* > *F2*
- Duas possibilidades para ver os dados:
  - *Browse* : colunas de diversos registos
  - *Edit*: um registo por página

6. SELECÇÕES DE REGISTOS (QUERIES)

- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *enter*
- *Queries* > *escolhe create* > *enter*
- Escolhe uma das possibilidades seguintes:

Um valor por um campo:
- Use Tab ou Shift-Tab para selecionar o campo desejado.
- Entre em maiusculas (uppercase): *$"MOAMBA"* por exemplo para selecionar todos os registos com MOAMBA no campo *Título* ou campo *Distrito.*

Dois valores (.AND.) por um campo:
- Use Tab ou Shift-Tab para selecionar o campo desejado.
- Entre em maiúsculas (uppercase): *$"MARQUES",$"SERNO"* para selecionar todos os registos com estes nomes no campo *Autor*. (Todos os registos com autor Marques e Serno).

Dois valores (.OR.) por um campo:
- Use Tab ou Shift-Tab para selecionar o campo desejado.
- Entre em maiusculas (uppercase): $"MARQUES"
- Na regra seguinte (ativar com *enter*): $"SERNO" para selecionar todos os registos com estes nomes no campo *Autor*. (Todos os registos com autor Marques ou com autor Serno).

N.B. Quando não se tem certeza sobre a ortografia: utilize *SOUNDS LIKE VILACULOS* para procurar registos com "Vilanculos" como autor.

N.B. Nos relatórios gerais muitas vezes só a província está indicada. Por exemplo: quando precisar de registos sobre o distrito de Gondola, é preciso procurar também a província ($"MANICA")

N.B. Para fazer *Queries* a ortografia e muito importante. Por exemplo: consulte o mapa tipográfico para controlar a ortografia dos distritos. Quando o utilizador introduz "Gondolla" o programa não vai encontrar os registos sob o distrito "Gondola" !

7. APAGAR (*DELETE*) QUERIES

- control center > *Queries* > selecione o ficheiro desejado > *F10* > *Catalog* > *Remove Highlighted File from Catalog* > *Yes* > *Yes*

8. MUDAR (*EDIT*) REGISTOS

- **Só é possivel com a versão básica de banco do dados !**
- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *enter* > *F2*
- Duas possibilidades para mudar os dados:
  - *Browse* : colunas de diversos registos
  - *Edit*: um registo por página

9. INTRODUZIR NOVOS REGISTOS

- **Só é possivel com a versão básica do Banco de dados !**
- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *F2*
- *F10* > *records* > *add new records*
- Utilize a lista dos campos e chaves para introduzir os dados de forma correcta.
- **Entre sempre em mafusculas ("uppercase").**
- **Não utilize ‘, ’, ˜ etc.**

10. APAGAR (DELETE) REGISTOS

- **Só é possível com a versão básica do banco de dados !**
- *Data* > escolhe o ficheiro *PEDOLIB* > *F2*
- escolhe o registo (com cursor)
- *F10* > *records* > *mark record for deletion*
- repete para outros registos
- quando todos os registos estão marcados:
- F10 > organize > erase marked records

11. *BACK-UP* DO FICHEIRO DE DADOS

Todas as vezes, depois de introduzir dados novos e / ou alterar registos é preciso fazer um "Back-up" do ficheiro dos dados (*pedolib.dbf*). Divido ao tamanho deste ficheiro é preciso fazer uma compressão com o programa de *pkzip.exe* que deve estar presente no directório *c:\litdb* Se não estiver presente, na sala de computadores existe uma diskette "Applications" com este programa.
Depois de meter uma diskette (com mais que 600 kB "free disc space") no computador, faz o "back-up" para:
pkzip a:dtalitdb.zip c:\litdb.dbf*

Para utilizar este ficheiro *dtalitdb.zip* é preciso fazer um descompressão para ir ao directório da sua escolha (onde existe o programa de *pkunzip.exe*) e dar:
- *pkunzip a:\mapa.zip*. Quando os ficheiros com o mesmo nome já estiverem presentes no directório, o programa vai perguntar:
- *"overwrite (y/n/a)?"*
- reponde com: *a*

12. IMPRESSÃO DOS RESULTADOS

- Active a impressora e escolhe Font Compress (ou Condensed).
- "Save" o "query" com: *F10* > *Exit* > *Save query*
- No "Control Center": *Reports* > selecione *PEDOLIB* com o cursor > *enter* > *Print report*
- Use "condensed" na impressora.

13. PROTEGER OS DADOS

Para proteger os dados é melhor fazer os ficheiros "Read-only" para dar no DOS:
*cd c:\mapaslit > attrib +r *.**

Só as pessoas responsáveis podem ter o direito de mudar, apagar ou introduzir dados no básico banco de dados !

14. RESOLVER PROBLEMAS (*Trouble shooting*)

Para evitar problemas é preciso não utilizar o *page up/down*
muito rápido duma página do ecráu para outra ("form screens" com resultados das selecções).

15. EXPORTAR QUERIES PARA UM FICHEIRO ASCII

a. Coluna *Queries*: Selecione com *use view* o *Query* (instrucção: veja 6.) de sua escolha que deve estar na lista de ficheiros. Feito isto: o nome do ficheiro deve aparecer em cima da lista de ficheiros, separado por uma linha.
b. Coluna *Report*: Abre o ficheiro Pedolib > *Modify Layout*.
c. No ecran do *report*: *alt-Print* > *Destination* > *DOS file* > entre o *Filename* da sua escolha > *Begin Printing*.
d. Saia do dBASE
e. Edit o ficheiro com o *DOS editor: c:\edit* ou
f. Edit o ficheiro com um *text editor* (*WordPerfect* /. *Word* etc.)

APÊNDICE 1: LISTA DOS CAMPOS E CHAVES.

CÓDIGO (13)
- Código único para caracterizar o registo. Formata:
  <instituto(4)><série(3)><número(max. 4)>
- Exemplos: DTA-COM89, DTA-NTE9, DTA-DIN123, DTA-FAO34a, DTA-FERT111, FAO-SOI244, FAO-IRR287
- Campo relacionado com MAPASDB (campo *anexo*)

AUTOR (40)
- Nome e iniciais no formato: *Maciel, P. & Vilanculos M.R.*
- Atenção: *WAMBEKE, J. VAN* mais *DE WIT, P.*

ANO (4)

TÍTULO (200)

INSTITUTO (60)
- Instituto de emissão, editora
- Exemplos: 1.*INIA-DTA, MAPUTO*, 2.*LONGMAN, LONDON, INGLATERRA*
- Quando tem mais que 60 caracteres use abreviações.

SÉRIE (40)
- Nome da série e número (*NOTA TÉCNICA NO. 11, FAO FIELD DOC. NO.4*).
- Nome de revista, número e páginas (*REVISTA DE PEDOLOGIA NO. 56, P. 2-9*).
- Quando tem mais que 40 caracteres use abreviações.
- O DTA-INIA tem Comunicações, Documentos Internos, Notas Técnicas e Notas Internas.
- Outros: "paper seminar", "paper workshop", "paper curso", "artigo revista", "software".

ARMAZ_GER (40)
- O lugar (e secção / pessoa) onde a literatura está presente. Exemplos: *DTA-bibl, DTA-cart, DTA-fert, DTA-Vila, DTA-Mazu, INIA-CDI, GTZ* etc.
- No caso de mais que uma localização: a mais perto do DTA ou Maputo.
- No caso da biblioteca: veja Apêndice 3

ARMAZ_DET (25)
- Código da pasta ou armário.
- Campo relacionado com o Banco de Dados da Literatura da Secção de Fertilidade de Solos do DTA (FERTLIB).
- No caso da biblioteca: veja Apêndice 3.

ESTOQUEDTA (3)
- Número de exemplares presente no DTA-Cartografia
- Só publicações do DTA.

PREÇO (6)
- Em dólares americanos.

N_PED83149 (6)
- O relatório de K.J. de Alwis & P.J. Maciel (Com. no. 17) com códigos para localizar os mapas do DTA no mapa 97018

MAPAS (60)
- Códigos do mapa do DTA (exemplo: 86893) que acompanham ao relatório.
- Campo relacionado com o banco de dados de mapas do DTA (MAPASDB)

PERFIS (Y/N)
- No caso de descrição completa de perfis: Y. Sim perfis: N

SDB_NRS (28)
- Códigos dos perfis (exemplo: CG0899) presentes no Banco de dados de Solos (SDB) do DTA que acompanham ao relatório.
- Quando diversos: CG0899-CG0956 (inicial e último)
- Campo relacionado com banco de dados de solos do DTA (SDB)

LINGUA (2)
- IN = inglês; PO = português; etc.

PROVÍNCIA (50)
- Literatura nacional: Moçambique
- No caso de literatura internacional: nome do país ou África (Austral).

DISTRITO (100)
- Ortografia: veja Moçambique, divisão territorial (INPF, 1986)
- Literatura nacional, geral ou exploratória: não preencher
- Também cidade-distritos (por exemplo: Chimoio, Quelimane).

LOCALIDADE (30)
- Literatura nacional, geral ou exploratória: não preencher
- Ortografia: veja Moçambique, divisão territorial (INPF, 1986)

ASSUNTO (100)

a. Cultura:

ananás, bananas, cajú, cana-de-açucar, forragem, fruteiras, hortícolas, legumes, tabaco etc.

b. Tema:

agricultura

agrohidrologia: drenagem, irrigação = agrohydrology

agrometeorologia

agroforestry

agro ecologia

avaliação geral: metodologia, "crop requirements" = land evaluation

avaliação; quando é uma parte dum levantamento (incluindo aptidão) = land evaluation / land suitability

cartografia = cartography.

classificação de solo = soil classificationpor exemplo o sistema do FAO

climatologia = climatology.

erosão = soil erosion.

fertilidade de solos: incluindo microbiologia = soil fertility

fauna bravia

física de solo: só quando a explicação for detalhada sobre análises= soil physics

fisiografia = fysiography.

geohidrologia: água subterrânea = geohidrology

geologia = geology.

hidrologia: rios = hidrology

informática; banco de dados.

levantamento (de solos) = soil survey

maneio de solos; também conservação de solos = soil cultivation, improvement e management; sustainability, soil degradation.

meio ambiente = ecologia

maneio costeiro = coastal management

natureza

pedologia (geral) = pedology, soil genesis

pecuária = inclusive pastagem

planeamento físico

química de solo: só quando a explicação for detalhada sobre análises = soil chemistry

salinidade = salinity.

SIG; Sistema de Informação Geográfica = GIS

silvicultura

sistemas de produção

teledeteccão; só quando explicação detalhado.

treinamento

uso de terra; planeamento; descrição; mapas = land use

vegetação (natural)

ESCALA (8)

- A escala dos mapas do levantamento.
- Introduza uma escala de 1:20.000 com *20000*

SUPERFÍCIE (10)

- Entre com *1200 HA* ou *2600 KM2*

OBSERVAÇÕES (memofield)

CHAVE (120)
- Para introduzir palavras chaves detalhadas ao lado do assunto geral. Para ver possibilidades por registos com assunto "fertilidade de solos": veja Apêndice 4

PRESENTE (Y/N)
- No DTA-INIA

QUÍMICOS (Y/N)
Quando dados químicos de solo estiverem presente: Y
Incluído textura

FÍSICOS (Y/N)
Quando dados físicos de solo estiverem presente: Y

DIGITAL (50)
Numero de disquete no Secção do Processamento de Dados e/ou Directório + Nome do ficheiro

APÊNDICE 2: SUMÁRIO DOS SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS DE PEDOLOGIA DE MOÇAMBIQUE

Instituto: **D.T.A.**
Secção: Fertilidade de Solos
Nome do banco de dados: Fertlib.dbf
Número de registos: ± 1000 (26.01.1996)
Chaves: veja apêndice 4.
Lingua: Inglês
User application: não
Observações: na latitude/longitude

Instituto: **I.N.I.A. / C.D.I.** (mesmo sistema presente no C.F.A., Ministério de Agricultura)
Secção: Documentação
Nome do banco de dados: ISIS/UNESCO
Número de registos: 2900 (14-03-1995)
Chaves: introduzir no "keyboard" ou utilize uma "mensagem" ("popup") com possibilidades (mais que 3000 ; internacional em inglês/português)
Lingua: Inglês e Português
Estrutura de Dados: veja Manual ISIS (versão português)
User application: sim (uma ou mais chaves com .AND. (*) ou .OR. (+)
Observações: não há latitude/longitude; dados do DTA e artigos de revistas de CDI ainda faltam no sistema; não tem possibilidade de importar do ficheiros dBase;
Impressão: Código MFN00142 = no registo
Localização = F30-0180/1988: F30 = categoria AGRIS (veja manual no CDI), 0180 = no. assunto (milho; veja manual no CDI); 1988 = ano. Este código esta na pasta da biblioteca.
Assuntos port./ingles: entregar á pessoa responsável do CDI

APÊNDICE 3: ORGANIZAÇÃO DA LITERATURA NA BIBLIOTECA DO DTA-INIA.

Geral:
M = prateleira com literatura de Moçambique (geral)
P = prateleira com literatura de Moçambique (por província)
I = prateleira com literatura Internacional

Armário 1 direita:

M	Comunicações DTA
M	Comunicações DTA + Documentos Internos DTA
M	Notas Técnicas DTA
I	FAO irrigation and drainage papers + FAO soils bulletins + FAO conservation guide
I	FAO Soils Bulletins + FAO World Soil Resources + FAO Soil Map of the World + FAO Plant Production and Protection Papers + FAO Animal Production and Health Papers.

Armário 2 direita:

M	IIAM Notas Técnicas + Jornadas Açucareiras
I/M	FAO (geral) + Revista Agronomia Moçambicana
M	DTA-FAO Reports (MOZ/75/011)
M	Relatórios ISRIC + DTA-FAO Reports (MOZ/92/012) + DTA-FAO Reports (MOZ/86/010) + DTA-FAO Reports (MOZ/81/015) + DTA-FAO Reports (MOZ/75/011)
M	IIAM Comunicações

Armário 1 esquerda:

I/P	em cima: Revista ITC Holanda + Bonífica Sábie/Incomati
I	Relatórios da SADCC (soil conservation)
I	Relatórios Workshops & Seminários.
P	Coba 1981 (Manica, Rio Buzi) + Sábie/Incomati (Bonífica, Sogreah)
P	Coba & Profabril 1971 (Manica, Zona K)

Armário 2 esquerda:

P Cabo Delgado + Niassa
M Loxton & Hunting (Loxton-Hunting; Manica-Sofala-Zambezia-Tete)
P Inhambane
P Manica
P Província de Maputo

Armário 3 esquerda:

P Zambezia + Tete
P Nampula + Sofala
P Gaza (Chokwe)
P Gaza (Xai Xai)
P Gaza (Massingir) + Gaza (Geral)

Armário 4 esquerda:

I Informática+ Fisiografia + Maneio de solo (erosão) + Cartografia + Climatologia + Geologia + Diversos
I Vegetação/Florestas
I Agrohidrologia + Treinamento
I Avaliação de terra + Pedologia (livros)
I Revistas + Teledetecção + Pedologia (relatórios)
I Pecuária + Agricultura/Agronomia

Armário 5 esquerda:

M Moçambique-Pedologia
M Moçambique: Planeamento Físico + Geologia + Climatologia + Hidrologia + Agrohidrologia + Pecuária + Diversos + Vegetação
M Moçambique-Agricultura

APÊNDICE 4: VOCABULARY OF KEYWORDS OF THE SOIL FERTILITY LITERATURE DATABASE

CROPS AND CROPPING:

AGRICULTURAL PRODUCTS
AGRICULTURAL SYSTEMS
AGROFORESTRY
ALLEY CROPPING
ANNUAL LEGUMES
BARLEY
BEANS
BOTANY
BURNING
CASHEW
CASSAVA
CEREALS
CLIMATOLOGY
COMPOST
COTTON
COWPEA
CROP GROWTH
CROP RESIDUES
CROP ROTATION
CROPPING SYSTEMS
CROPS
DEMONSTRATIONS
DRYLAND CROPPING
EVAPORATION
FARMING SYSTEMS RESEARCH
FIBRE CROPS
FODDER CROPS
FORESTRY
FRUITS
GRASSES
GREEN MANURE
GREENHOUSE CROPS
GROUNDNUT
INTERCROPPING
IRRIGATION
LEGUMES
MAIZE
MILLET
MIXED CROPPING
MULCHING
NODULES
OIL CROPS
ON-FARM EXPERIMENTS
PASTURES
PEAS
PERENNIAL LEGUMES
PESTICIDES
PESTS
PLANT ANALYSIS
PLANT BREEDING
PLANT DISEASES
PLANT NUTRITION
PLANT PHYSIOLOGY
PLANT TAXONOMY
POTATOES
RICE
ROOT CROPS
ROOTS
SEED
SHIFTING CULTIVATION
SORGHUM
SOYA BEAN
SUGAR CANE
TEA
TOBACCO
TREE CROPS
TUBER CROPS
VEGETABLES
VEGETATION
WEED
WHEAT
YIELD

ELEMENTS AND NUTRITION

ALUMINIUM
AMMONIUM
APPLICATION METHODS
CALCIUM
CARBON
CHLORIDE
COPPER
DEFICIENCY
FERTILIZER APPLICATION
FERTILIZER EXPERIMENTS
FERTILIZER RECOMMENDATIONS
FERTILIZERS
GYPSUM
IRON
K-FERTILIZERS
MACRO-NUTRIENTS
MAGNESIUM
MICRO-NUTRIENTS
MINERALIZATION
N-FERTILIZERS
N-FIXATION
N-UPTAKE
NITROGEN
NPK-FERTILIZERS
NUTRIENT ACCUMULATION
NUTRIENT BALANCE
NUTRIENT CONCENTRATION
NUTRIENT FLUX
NUTRIENT LOSSES
NUTRIENT UPTAKE
NUTRIENTS
ORGANIC FERTILIZERS
P-FERTILIZERS
P-FIXATION
PHOSPHORUS
PLANT NUTRITION
POTASSIUM
SODIUM
SULPHUR
TOXICITY
ZINC

SOILS

ACID SOILS
ALLUVIAL SOILS
ARENOSOLS
CALCAREOUS SOILS
CHEMICAL ANALYSIS
CLAY SOILS
COMPACTION
DECOMPOSTATION
DRAINAGE
EC
EROSION
EVAPORATION
FERRALSOLS
FERTILITY
GEOLOGY
HALOMORPHIC SOILS
HYDROLOGY
HYDROMORPHIC SOILS
LIMESTONE
LIMING
LIXISOLS
LUVISOLS
MINERALIZATION
ORGANIC MATTER
PH
PUDDLED SOILS
SALINITY
SANDY SOILS
SODICITY
SOIL ANALYSIS
SOIL BIOLOGY
SOIL CHEMISTRY
SOIL CLASSIFICATION
SOIL CONSERVATION
SOIL CULTIVATION
SOIL DEGRADATION
SOIL HUMIDITY
SOIL PHYSICS
SOIL PROPERTIES
SOIL SCIENCE
SOIL STRUCTURE
SOIL SURVEY
SOILS
SOLONETZ
TEMPERATURE
TEXTURE
VERTISOLS
WATER

GENERAL

ANIMAL HUSBANDRY
CLIMATOLOGY
COOPERATIVES
DATA
DEVELOPMENT
ECOLOGY
ECONOMY
EFFECTIVENESS
ENVIRONMENT
EROSION
EVALUATION
EXPERIMENTS
EXTENSION
FARMING SYSTEMS RESEARCH
FCC
FOOD
GEOLOGY
INSECTS
INVENTORY
LAND EVALUATION
LAND MANAGEMENT
LAND USE
LEGISLATION
LIGHT
LITERATURE
MANAGEMENT
MANUAL
METEOROLOGY
METHODS
MODELS
NATURAL RESOURCES
ON-FARM EXPERIMENTS
PHYSICS
POLICY
POST-HARVEST PROCESSING
RECOMMENDATIONS
RESEARCH
RRA
SOCIOLOGY
SOFTWARE
SOIL CLASSIFICATION
STATISTICAL ANALYSIS
SUSTAINABILITY
TOPOGRAPHY
TRAINING
WATER
WATER DEFICIENCY

GEOGRAPHY

AFRICA
ANGOLA
BAIXA COSTEIRA
BILENE
BOANE
CABO DELGADO
CHEMBA
CHIPEMBE
CHOKWE
ETHIOPIA
GAZA
GHANA
GONDOLA
GUIJA
GURUE
HUMID TROPICS
INHACA
INHAMBANE
KENYA
LICHINGA
LIMPOPO
LITUNDE
MAHALAMBA
MALAWI
MANICA
MANIQUENIQUE
MANJACAZE
MAPUTO
MARRACUENE
MASSINGA
MATAMA
MATUTUINE
MAVITA
MAZEMINHAMA
MAZOE
MOCUBA
MOZAMBIQUE
MURRUPULA
MUTUALI
NAMAPA
NAMETIL
NAMPULA
NHACOONGO
NIASSA
NIGER
NIGERIA
NORTH AFRICA
NORTHERN MOZAMBIQUE
PEMBA
PUNGUE
QUELIMANE
RIBAUE
RICATLA
SEMI-ARID AREAS
SOFALA
SOUTH AFRICA
SOUTHERN AFRICA
SOUTHERN MOZAMBIQUE
SUB-HUMID TROPICS
SUB-SAHARAN AFRICA
SUDAN ZONE
SUSSUNDENGA
SWAZILAND
TANZANIA
TETE
UGANDA
UMBELUZI
UNANGO
WEST AFRICA
XAI-XAI
ZAMBEZIA
ZAMBIA
ZAVALA
ZIMBABWE
ZONAS VERDES

APÊNDICE 5: ABREVIAÇÕES E ACRONYMS

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 Int. contre a faim
AM	Auxílio Mundial
AMODER	Associação Moçambicana de Desenvolvimento Rural
AUW	Agricultural University Wageningen, the Netherlands
CAIA	Complexo Agro Industrial de Angonia
CCF	Conselho de Cristão de Moçambique
CDA	Centro de Documentação Agrária (MAP)
CDE	Comissão Distrital de Emergencia
CDI	Centro de Documentação e Informação (INIA)
CEAR	Comissão Espanhol de Ajuda aos Refugiados
CEF	Centro de Experimentação Florestal (MAP)
CFA	Centro de Formação Agraria (MAP)
CO	Christian Outreach
CMT	Comida para Trabalho
CVM	Cruz Vermelha de Moçambique
DASP	Departamento de Agricultura e Sistemas de Produção
DDAP	Direcção Distrital de Agricultura e Pescas
DEA	Dir. de Economia de Agricultura
DINAGECA	Dir. Naçional de Geografia e Cadastro
DINA	Direcção Nacional de Agricultura
DNA	Direcção Nacional de Águas (MOPH)
DNDR	Direcção Nacional de Desenvolvimento Rural
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
DPCCN	Dept. de Prevenção e Combate das Calamidades Naturais
DTA	Departamento de Terra e Água
ELMS	Environment and Land Management Sector (Sector do Ambiente e Gestão da Terra) (SADC)
EIAM	Estrategia de Investigação Agricola para Moçambique
EPIC	Erosion Productivity Impact Calculator (Calculador do Impacto de Erosão na Produtividade)
ETLAL	Empresa Técnica de Levantamentos Aéreas Lda
EUA	Estados Unidos de América

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 Int.
FSSP	Food Security Strategy Programme (Programa de Segurança e Estratégia Alimentar)
GAMA	Gabinete de Meio Ambiente
GAU	Gabinete de Gestão do Ambiente Urbano (MICOA)
GTA	Grupo de Trabalho Ambiental
GTZ	Geselschaft für Technische Zusammenarbeit (Cooperação Técnica Alemã)
IAC	Int. Agricultural Centre, Wageningen, the Netherlands
ICRISAT	Int. Centre for Research in the Semi Arid Tropics
IFAD	Int. Fund for Agricultural Development
IIAM	Instituto de Investigação Agronómica de Moçambique
INAM	Instituto Nacional de Meteorologia
INDER	Instituto de Desenvolvimento Rural
INIA	Instituto Nacional de Investigação Agronómica (MAP)
INPF	Instituto Nacional de Planeamento Físico
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	Int. 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
MAP	Ministério de 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
NGO	Non-Governmental Organization
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
PROAGRI	Programa de Estrategia para a investigação Agricola em Moçambique
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 Estatal para o Caju
SEHA	Secretaria Estatal de Hidraulica Agricola
SEMOC	Sementes de Moçambique
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 (Por: PNUD)
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	Consoilidated Information System
DM	Dry Matter
CE-e	conductivade eléctrica da extracto de saturação (mS/dm); uma medida para avaliar a salinidade do solo.
CYSLAMB	Crop Yield Simulation Assessment Model for Botswana
ECEC	Effective Cation Exchange Capacity
FCC	Fertility Capability Classification
GIS	Geografical Information Systems (Sistemas de Informação Geográfica)
GPS	Global Positioning System
ILWIS	Integrated Land and Watershed Management System (ITC)
LEISA	Low External Input and Sustainable Agriculture
LIMS	Laboratory Information Management System
MO	percentagem de Materia Organica
PST	percentagem de sodio trocavel = Na / CTC * 100% uma medida para o sodicidade.
SDB	Soils Data Base (FAO)
SLEMSA	Soil Loss Equation Model for Southern Africa
SOTER	Global and National Soils and Terrain Digital Database
SWEAP	Soter Water Erosion Assessment Programme (M. v.d. Berg & P. Tempel, 1995)
USLE	Universal Soil Loss Equation (Equação Universal de Perda de Solo)
WHC	Water Holding Capacity (mm)
WSI	Water Satisfaction Index (FAOINDEX program)