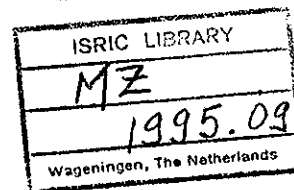


*PROPOSTA PARA DISCUTIR*



RELAÇÃO ACTUALIZADA DOS  
DOCUMENTOS E MAPAS ELABORADOS  
NO DEPARTAMENTO DE TERRA E ÁGUA

De 1992 até Junho 1995

P. Maciel

R.M. Westerink

Junho 1995

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](mailto:soil.isric@wur.nl) indicating the item reference number concerned.

Nota Técnica no.

Departamento de Terra e Água

Maputo, Moçambique

26490

## 1. DOCUMENTOS

### a. Comunicações

- 69 Vilanculos, M. & Serno, G., 1992 - Caracterização e avaliação da fertilidade dos solos nos campos da SEMOC em Chimoio e Namialo, províncias de Manica e Nampula.
- 70 Vilanculos, M. & Serno, G., 1992 - Levantamento detalhado de solos da área de Mafuiane, Namaacha, provincia de Maputo.
- 71 Tique, C.A. & Dyskhoorn, J.A., 1992 - Levantamento detalhado de solos da área de Massaca II, Boane, provincia de Maputo.
- 72 Benzane, P., 1993 - Levantamento detalhado de solos da estação agrária de Umbeluzi, Boane, provincia de Maputo.
- 73 DTA, 1995 - Legenda da carta nacional de solos.
- 74 Westerink, R.M., 1995 - Relatório sobre os solos da parte sul do distrito de Gondola (Manica). Proposta para publicação.
- 75 Souirji, A., et al, 1995 - Land resources assessment district of Xai Xai. Proposta para publicação. Proposta para publicação.
- 76 Dykshoorn, J.A., 1993 - Os solos das províncias de Maputo e Gaza; nota explicativa dos mapas de solos escalas 1:50.000 e 1:250.000 (Versão preliminar).
- 77 Serno, G., 1995 - Os solos dos distritos de Ribaué, Lalaua, Mecuburi, Muecate, Nampula, Manapo, Nacaróia, Namapa e Momba, provincia de Nampula. Proposta para publicação.
- 78 Serno, G., 1995 - Os solos dos distritos de Quissanga, Pemba, Chiure, Ancuabe, Namuno e Montepuez. Proposta para publicação.
- 79 I.N.I.A. / U.E.M., 1995 - Manual para a descrição do solo e codificação para SDB. Proposta para publicação.

### b. Notas Técnicas:

- 64 Geurts, P. & Tembe, A. & Chaguala, J., 1993 - O efeito da crotalaria como adubo verde sobre o milho e feijão consociados do planalto, de Niassa.
- 65 De Alwis, K.J., 1993 - Apresentação cartografia.
- 66 Souirji, A. & Vilanculos, M., 1994 - Zoneamento físico rápido do distrito de Pemba (Metuge), Cabo Delgado.
- 67 Serno, G., 1995 - Resultados de monitorização de pH-H<sub>2</sub>O e CE 1:2,5 em 7 sítios no vale de Infulene durante o período Junho 1988 - Abril 1991
- 68 Westerink, R.M., 1995 - Explicação sobre o Banco de Dados da Literatura de Pedologia de Mocimboa do Vale. Proposta para publicação.
- 69 Westerink, R.M., 1995 - Explicação do Banco de Dados dos mapas no DTA/INIA. Proposta para publicação.
- 70 Westerink, R.M., 1995 - Evaluation of precipitation data of the Gondola district (Manica). Proposta para publicação.

### c. Outros

#### 1992

- Frenkel, J. - Note on the evaluation of complex mapping units. Field document FAO/MOZ/86/011.
- Frenkel, J. - Data processing for suitability map production. Field document FAO/MOZ/86/011.
- Frenkel, J. - Manual for automated land evaluation and suitability map production. Field document FAO/MOZ/86/011.
- Frenkel, J. - Anotações para o curso de SIG.
- Gomes, F. - Batata doce: com seca não morre, com água promete.
- Gomes, F. - Yield response to water of four groundnut cultivars in southern Mozambique.

#### 1993

- De Wit, P.V. - Some notes on land use planning in Mozambique. Paper presented at CFA workshop on resource management.
- Frenkel, J. - Paper on problems with ALES installed at DTA-INIA by project FAO/MOZ/86/010.
- Frenkel, J. - Paramétricos climáticos na avaliação de terra, chapter of manual for land evaluation course given at DTA.
- Geurts, P. - Curso de gestão de recursos naturais e meio ambiente: fertilidade de solos
- Geurts, P. - Soil fertility management recommendations relevant to southern Mozambique (prepared for REPETE).
- Geurts, P. & Tembe, A. & Chaguala, P. - O efeito da crotalaria como adubo verde sobre o milho e feijão consociados no sistema usado pelo sector familiar do planalto do Niassa.
- Geurts, P. & Siteo, R. - A fixação do fósforo não é um problema nos solos arenosos.
- Gomes, F. - Increasing water use efficiency of sweet potatoes in southern Mozambique - crop management practices.

1994

- Bobotela, J.A. & Gomes, F. - Comportamento do amendoim em condicoes de sequeiro.
- Bobotela, J.A. & Gomes, F. - Comportamento e rendimento de tres variedades de amendoim em condicoes de sequeiro no baixo Umbeluzi.
- De Wit, P.V. - Proposals for land use planning in the agricultural pre-programme.
- De Wit, P.V. - Planeamento de uso de terra. Paper APP seminar on land use planning and INDER seminar on resource management.
- Geurts, P. - Curso de sistemas de produção em consociação: preparação de terra e fertilização.
- Geurts, P. - Aula de adubação de milho (Faculdade de Agronomia, UEM).
- Geurts, P. - A sustentabilidade a qual nível: adubação orgânica e/ou orgânica.
- Geurts, P. - Short course for INIA personnel: introduction to QuattroPro.
- Geurts, P. & Tembe, A. & Chaguala, P. - Phosphorus fertilization of groundnut grown in sandy soils under rainfed conditions in southern Mozambique.
- Gomes, F. - A água na agricultura: como fazer o melhor uso da água que temos.
- Gomes, F. - Reposta a água de algumas variedades de batata doce no baixo Umbeluzi.
- Shumba, M. - Land use planning for the Pre-Programme in the Gondola district (draft).
- Shumba, M. - Land use issues in Nhambonda locality of Gondola district.
- Souirji, A. - Land capability system for the family sector.
- Souirji, A. et al - Avaliação de terras participatoria pelo sector familiar em Mocambique.
- Souirji, A. et al - Participatory land resources assessment for the family sector in Mozambique.
- Steinmaier, N. - A review of nutrient field trials with maize in the Nampula province, based on existing data of period 1965-1985
- Westerhout, F. - Report on a consultancy mission to the I.S.L.R.I.A.P., DTA/INIA, laboratório de terra, plantas e água, Maputo.

## 1995

- Chaguala, P. - Resultados de ensaios de rotação de culturas, adubação mineral e orgânica, realizados em Nhacoongo, Inhambane, 1950 - 1967.
- De Wit, P.V. et al - Land use planning proposals part 1: Land use issues and land use needs at different operational levels.
- Duzenta, J. & Geurts, P. - Recomendação de adubação azotada para o cultivo de milho no planalto de Lichinga.
- Folmer, E. - Biblfert, Banco de Dados dos documentos na Divisao de Fertilidade de Solos.
- Folmer, E. - Caltex, software desenvolvido para classificar a textura do solo.
- Folmer, E. & Benzane, P. - How to "smaile". Manual of interface between SDB and ALES.
- Frenkel, J. - Inventário do banco digital de mapas. (Ainda não publicado).
- Frenkel, J. - SDB - helpfile. Guia para resolver problemas.
- Frenkel, J. - ALES helpfile, guia para resolver problemas.
- Frenkel, J. - ILWIS helpfile, transformação de coordenadas para uma tabela de pontos (UTM - coordenadas geográficos e visa versa).
- Frenkel, J. - Manual para a Fototeca para o DTA.
- Frenkel, J. - Guia para a transferência de dados do laboratório para o SDB.
- Geurts, P. - Sustainability in the context of Mozambique
- Geurts, P. - Referência padronizada: classificação e qualificação dos resultados das análises laboratoriais.
- Geurts, P. - Uma aplicação de carta nacional de solos: recomendações de adubação química.
- Geurts, P. - Experimentação agrícola, handout for curso de reciclagem em extensão rural.
- Geurts, P. - Recomendações de adubação azotada e fosfatada para as culturas anuais alimentares e algodão em Mocambique.
- Shumba, M. et al - Field results and proposals for land use planning. Case study: Nhambonda locality and Macate administrative post.
- Shumba, M. et al - Guidelines, procedures and concepts for participatory land use planning at community level; a case study of the Gondola district.
- Souirji, A. - Participatory landresources assessment in Mozambique
- Souirji, A. et al - Participatory land resources assessment for land use planning in Xai Xai district.
- Westerink, R.M. - Apresentação dos dados de laboratório de D.T.A.
- Westerink, R.M. - Review land evaluation DTA/INIA.
- Westerink, R.M. - Instruction Mozambikan Land Evaluation Model (ALES application), using interface SDB-ALES and interface Meteo Database-ALES.
- Xavier, C. & Cubai, J. - Relatório final do trabalho de campo, RRA na aldeia de Julius Nyerere no distrito de Xai Xai, Gaza.

## 2. MAPAS

1992 (I):

Registo	Escala	Autor	Título
92002	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de pH do solo superficial 0-20cm no bloco da Semoc - Chimoio.
92003	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de pH do subsolo 40-50cm no bloco da Semoc - Chimoio.
92004	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de localização de observações no bloco da Semoc - Chimoio.
92005	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de pH de solo superficial 0-20cm no bloco da Semoc - Chimoio.
92006	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de amostragem de solo superficial no bloco da Semoc - Chimoio.
92009	10.000	Achimo, M.	Mapa de localização das observações numa parte do distrito de Manica.
92010	20.000	Achimo, M.	Mapa topográfico numa parte do distrito de Manica.
92011	20.000	Achimo, M.	Mapa do pH do solo superficial numa parte do distrito de Manica.
92012	20.000	Achimo, M.	Mapa do pH do subsolo 40-80cm numa parte do distrito de Manica.
92013	20.000	Achimo, M.	Mapa de solos numa parte do distrito de Manica.
92018	10.000	Tique, C.	Mapa de solos do vale do Infulene.
92019	250.000	Gomes, F.	Carta das áreas de regas da bacia do Rio Incomati e do Rio Umbeluzi.
92020	2.000.000	De Alwis, K. J.	Mapa de relevo.
92021	10.000	Tique, C.	Carta de localização das observações do vale do Infulene.
92022	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta de pH do solo superficial 0-20cm no bloco da Semoc - Chimoio.
92023	10.000	Vilanculos, M. F.	Carta do pH do subsolo 40-50cm no bloco da Semoc - Chimoio.
92025	10.000	Tique, C.	Mapa de salinidade (C.E.) e acidez (pH 1:2,5) 0-20cm de profundidade no vale de Infulene.
92026	10.000	Tique, C.	Mapa de salinidade (C.E.) e acidez (pH 1:2,5) 40-60cm de profundidade no vale de Infulene.

## 1992 (II):

Registo	Escala	Autor	Título
92027	10.000	Tique, C.	Mapa de salinidade (C.E.) e acidez (pH 1:2,5) 80-120cm de profundidade no vale de Infulene.
92028	5.000	Serno, G.	Mapa de salinidade da estação agrária de Umbeluzi.
92029	5.000	Tique, C.	Carta base de Massaca I & II.
92031	5.000	Tique, C.	Carta de localização das observações no Massaca I & II.
92032	0	D.T.A.	Legenda do mapa de solos das províncias de Maputo e Gaza.
92033	2.000.000	D.T.A.	Mapa de relevo e localização das estações agrária e postos agrónomicos.
92034	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de pH nas profundidades de (0-10; 40-60 e 90-100cm no Mafuiana.
92035	5.000	Tique, C.	Carta de localização das observações no Massaca I & II.
92036	5.000	Tique, C.	Carta de profundidade efectiva dos solos de Massaca I & II.
92037	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de solos de Mafuiana.
92038	5.000	Tique, C.	Carta de solos de Massaca I & II.
92039	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de profundidade efectiva dos solos (cm) de Mafuiana.
92042	5.000	Tique, C.	Carta de condutividade eléctrica de profundidade (0-20; 40-60; 80- 100 cm) de Massaca I & II.
92043	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de condutividade eléctrica de Mafuiana.
92044	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de aptidão para rega (conforme USBR) na area de Mafuiane.
92045	5.000	Vilanculos, M. F.	Carta de solos da area de Mafuiane.
92046	5.000	Tique, C.	Carta de salinidade dos valores médios da area de Massaca I & II.
92048	5.000	Tique, C.	Carta de aptidão da terra para rega "conforme USBR" na area de Massaca.

## 1993 (I):

Registo	Escala	Autor	Título
93001	500	Maciel, P. J.	Mapa de recinto do I.N.I.A.
93002	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (100-120cm) na estação agrária de Umbeluzi.
93003	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica do lençol freático (ms/cm) na estação agrária de Umbeluzi.
93004	5.000	Benzane, P.	Carta de pH do lençol freático da estação agrária de Umbeluzi.
93005	5.000	Benzane, P.	Carta de profundidade do lenço freático da estação agrária de Umbeluzi.
93006	5.000	Benzane, P.	Carta de pH (0-20cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93007	5.000	Benzane, P.	Carta de pH (40-60cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93008	5.000	Benzane, P.	Carta de pH de (100-120cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93009	5.000	Benzane, P.	Carta de pH do campo (0-20cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93010	5.000	Benzane, P.	Carta de pH do campo (40-60cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93011	5.000	Benzane, P.	Carta de pH de campo (100-120cm) da estação agrária de Umbeluzi.
93012	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (0-20cm) do extracto da pasta saturada da estação agrária de Umbeluzi.
93013	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (40-60cm) do extracto da pasta saturada "ms/cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93014	5.000	Benzane, P.	Carta de localização das observações da estação agrária de Umbeluzi.
93015	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica do campo (0-20cm) do extracto da pasta saturada da estação agrária de Umbeluzi.
93016	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica do campo (40-60cm) do extracto da pasta saturada "ms/cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93017	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (40-60cm) "ms/cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93018	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (0-20cm) "ms/cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93019	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica (100-120cm) "ms/cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93020	5.000	Benzane, P.	Carta de condutividade eléctrica do campo (100-120cm) do extracto da pasta saturada da estação agrária de Umbeluzi.
93021	5.000	Benzane, P.	Carta de sodicidade de (PST) "0-20cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93022	5.000	Benzane, P.	Carta de sodicidade de (PST) "40-60cm" da estação agrária de Umbeluzi.
93023	5.000	Benzane, P.	Carta de sodicidade de (PST) "100-120cm" da estação agrária de Umbeluzi.



## 1993 (II):

Registo	Escala	Autor	Título
93025	2.000.000	D.T.A.	Mapa fisiográfico de Mocambique.
93026	-	D.T.A.	Legenda explicativa da carta de solos das províncias de Maputo e Gaza.
93027	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Nampula.
93028	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Cabo Delgado.
93029	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Sofala.
93030	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Zambezia.
93031	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Niassa.
93032	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Manica.
93033	8.000.000	De Sousa, D.	Zonagem agro-ecológica de Mocambique.
93034	8.000.000	De Sousa, D.	First phase experimental network.
93035	1.000.000	Dykshoorn, J. A.	Levantamento de solos da província de Gaza.
93036	1.000.000	Dykshoorn, J. A.	Esboço das zonas agro-climáticas das províncias de Maputo e Gaza.
93037	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Inhambane.
93038	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Gaza.
93039	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Maputo.
93040	5.000	Benzane, P.	Esquema da localização das folhas da estação agrária de Umbeluzi.
93041	1.000.000	D.T.A.	Carta de solos da província de Tete.
93043	500.000	Serno, G.	Projecto de reabilitação e desenvolvimento dos serviços agrícola numa parte da província de Nampula.
93044	250.000	Serno, G.	Esboço das empresas comerciais do distrito de Monapo.
93045	5.000.000	Rhebergen, G. J.	Generalized land use map.
93046	8.000.000	De Alwis, K. J.	Reliability diagram of Mozambique.

## 1994:

Registo	Escala / Formato	Autor	Título
94001	5.000.000	G. Rhebergen	Mapa generalizado de uso de terra de Mocambique.
94002	5.000.000	D.T.A.	Mapa com divisão administrativa em provinciais.
94003	5.000.000	D.T.A.	Divisão territorial de 1994.
94004	5.000	G. Serno	Mapa base do posto agronómico de Nampula.
94005	5.000	G. Serno	Mapa de solos do posto agronómico de Nampula.
94006	5.000	G. Serno	Mapa de localização das observações de P. Agronómico de Nampula.
94007	A4	G. Serno	Corte transversal de solos do posto agronómico de Nampula.
94008	A4	G. Serno	Mapa de localização da área de estudo P.A.N.
94009	50.000	F. van der Laan	Levantamento ecológico e avaliação de terras de Manica.
94010	100.000	A. D'hondt	Classes de declive generalizado de Manica.
94011	50.000	F. van der Laan	Levantamento ecológico e avaliação da terra de Manica.
94012	50.000	"	Levantamento ecológico e avaliação da terra de Manica.
94013	50.000	"	Levantamento ecológico avaliação da terra de Manica.
94014	100.000	-	Vale de Incomati.
94015	100.000	-	Vale de Incomati.
94016	100.000	-	Vale de Incomati.
94017	50.000	-	Região de Buzi.
94018	10.000	-	DAF região do Buzi.
94019	2.000.000	-	Mean dominant total length of growing period.
94020	10.000	-	Região de Buzi.
94021	250.000	-	Mapa base do distrito de Mocuba.
94022	250.000	A. Sourji	Carta base de pemba - Metuge.
94023	10.000	-	Evapotranspirometro.
94024	450.000	A. Sourji	Esboço geológico da região de Pemba.
94025	50.000	A. Sourji	Corte transversal topográfico da região de Pemba.
94026	250.000	A. Sourji	Carta de solos de Pemba-Metuge.
94027	-	A. Sourji	Carta de solos de Pemba-Metuge.
94028	A4	F. Gomes	Fig.1 relatório
94029	A4	F. Gomes	Fig.2 relatório
94030	A4	F. Gomes	Fig.3 relatório
94031	A4	R. Celestino	Matriz de dados.
94032	A4	C. Bias	Diagrama de sementeira.

1995 (I):

Registo	Escala/Formato	Autor	Título
95001	1.000.000	R.M. Westerink	Fig.1 Zonas de mapeamento de solos existentes no distrito de Gondola.
95002	A4	R.M. Westerink	Fig.2 Esquema da secção do noroeste sudeste do distrito de Gondola.
95003	A4	R.M. Westerink	Fig.3 Secção esquemática vale de erosão do planalto do distrito de Gondola.
95004	A4	R.M. Westerink	Fig.4 Secção esquemática de unidades de terreno do distrito de Gondola.
95005	50.000	C. Xavier	Aldeias comunais de Julius Nyerere - Xai Xai.
95006	A4	G. Serno	Áreas de tendência argilosa, solos das rochas básicas.
95007	2.500.000	G. Serno	Fig.1 Mapa da localização das áreas estudadas / Nampula -PRDSA.
95008	A4	G. Serno	Áreas de tendência arenosa, solos das rochas ácidas.
95009	A4	G. Serno	Mapa de localização das estações meteorológicas.
95010	250.000	G. Serno	Carta de solos da foz do Lurio nº 23.
95011	250.000	G. Serno	Carta de solos de Ribaué - Mecuburi nº 32.
95012	250.000	G. Serno	Carta de solos de Muecate - Meconta nº 33.
95013	250.000	G. Serno	Carta de solos de Nacala - Monapo nº 34.
95014	250.000	G. Serno	Carta de solos de Molocue nº 42.
95015	250.000	G. Serno	Carta de solos de Murrupula nº 43
95016	250.000	G. Serno	Carta de solos de Nampula nº 44
95017	250.000	G. Serno	Carta de solos de Mongicual - Ilha de Moçambique nº 55

## 1995 (II):

Registo	Escala/Formato	Autor	Título
95018	5.000.000	G. Serno	Carta de uso de terra de Nampula.
95019	A4	G. Serno	Fig.13 Corte transversal oeste-este.
95020	A4	G. Serno	Fig.11 Perfil longitudinal do rio Mecuburi.
95021	500.000	G. Serno	Fig. Rochas principais.
95022	A4	G. Serno	Fig.19 Corte esquemático das unidades Bp & Bv1.
95023	A4	G. Serno	Fig.14 Interfluvios, dambos, fundo dos vales das unidades Aa & Av1.
95024	50.000	G. Serno	Fig.15 Dambos e interfluvios da unidade Aa.
95025	2.500.000	G. Serno	Fig.10 Bacias hidrográficas de Nampula.
95026	A4	G. Serno	Fig.16 Corte esquemático mostrando a posição das varias formas do terreno.
95028	A4	G. Serno	Fig.18 Corte esquemático unidade Av1.
95029	250.000	R.M. Westerink	Mapa de solos da parte sul do distrito de Gondola.
95030	100.000	G. Serno	Fig.1 Localização das estações de D.N.A. Da parte sul de distrito de gondola.
95031	A4	G. Serno	Fig.17 Corte esquemático da unidade Aa.
95032	250.000	G. Serno	Nampula province Meconta - Namialo area simplified soil map.
95033	A4	G. Serno	Table 4.1 Chronogram of specialists activities.
95034	A4	G. Serno	Fig. Relacao relevo e cor do solo.
95035	A4	G. Serno	Fig.2 Distribuição espacial dos factores climaticos mais importantes em Cabo Delgado.
95036	2.000.000	G. Serno	Fig.2 Localização da area e localização das estações meteorológicas da província de Cabo Delgado.
95037	2.000.000	G. Serno	Fig.1 Localização da area de estudo de Eschweiler (1986) e areas sem cobertura fotografica da província de Cabo Delgado.
95038	2.000.000	G. Serno	Fig. Localização das principais na area do estudo na província de Cabo Delgado.
95039	250.000	P. Geurts	Fig.1 Area de estudo nos distritos urbanos de Maputo.
95040	250.000	G. Serno	Carta de solos de Malema nó 31.
95041	250.000	G. Serno	Carta de solos de Melueco nó 15.
95042	250.000	G. Serno	Carta de solos de Quissanga nó 16.
95043	250.000	G. Serno	Carta de solos de Namuno nó 21.
95044	250.000	G. Serno	Carta de solos de Montepuez nó 22.
95045	50.000	R.M. Westerink	Carta de solos do localidade de Nhambonda
95046	50.000	R.M. Westerink	Carta de solos do Posto de Administrativo de Macate