



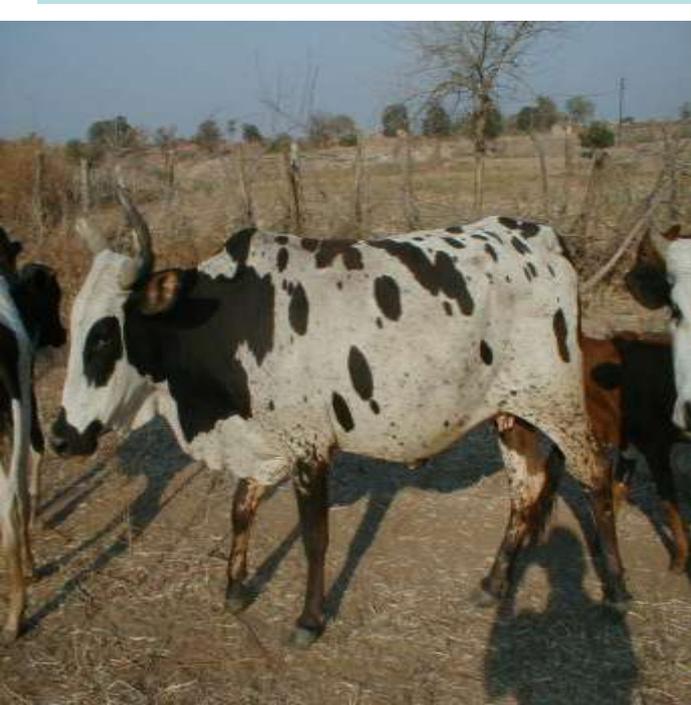
ZONEAMENTO AGRÁRIO DE MOÇAMBIQUE

Escala: 1:1.000.000

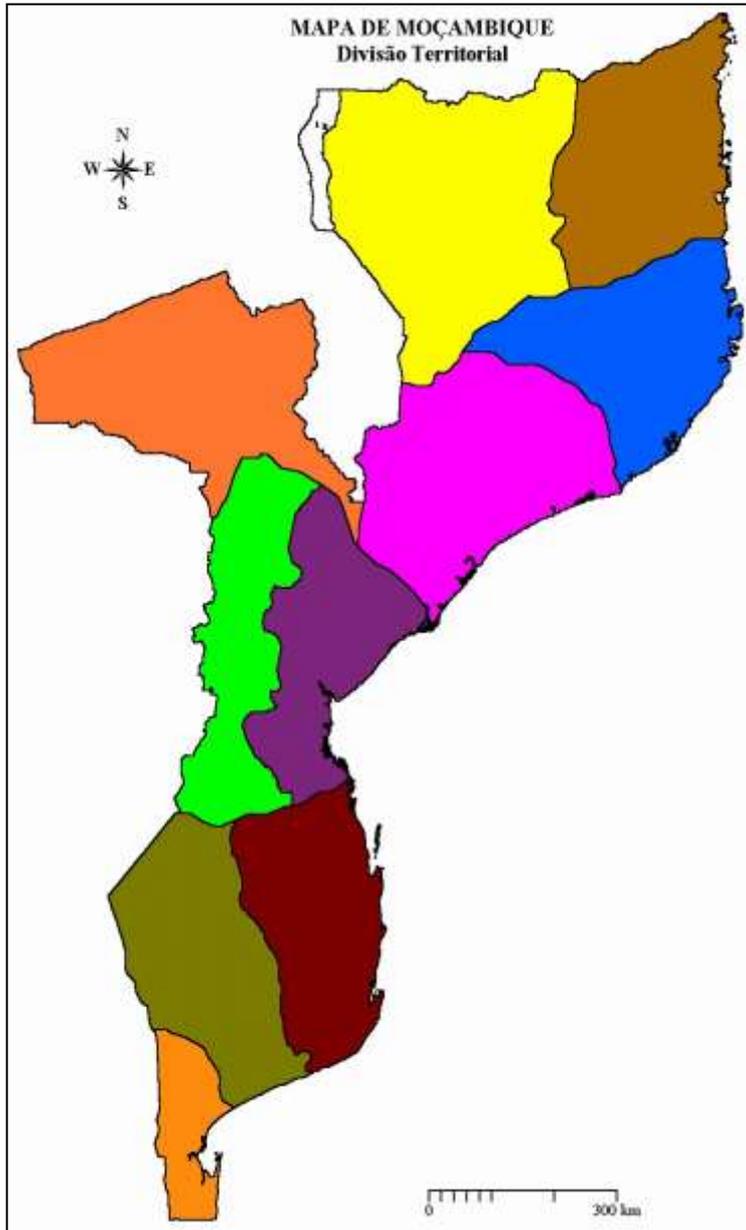
Maputo, Novembro de 2007



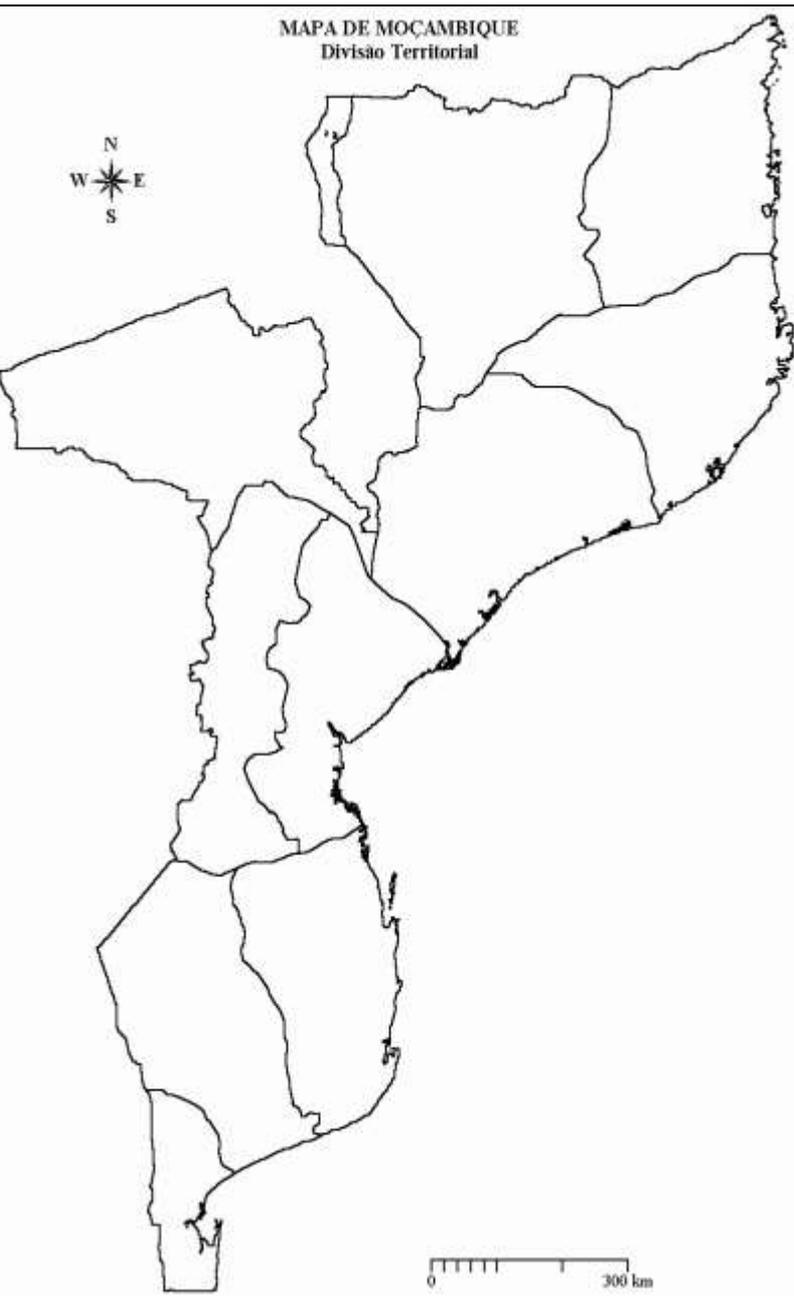
INVENTÁRIO DE TERRA DISPONÍVEL PARA INVESTIMENTO AGRÁRIO NO PAÍS



CONTEUDO:



- **PARAMETROS CONSIDERADOS**
 - **BIOFÍSICOS** (SOLOS, CLIMA, VEGETAÇÃO)
 - **AREAS PROTEGIDAS E CONSERVAÇÃO,**
 - **AREAS HABITACIONAIS/CONCESSÕES**
 - **USO AGRÍCOLA ACTUAL**
- **IDENTIFICAÇÃO POTENCIAL AGRÁRIO**
 - **AGRICULTURA DE SEQUEIRO**
 - **AGRICULTURA IRRIGADA**
 - **PECUÁRIA**
 - **REFLORESTAMENTO**
- **ZONEAMENTO AGRÁRIO**
- **ÁREAS APTAS PARA BIO-COMBUSTÍVEIS**
 - **CANA SACARINA, MAPIRA, JATROPHA, MANDIOCA**
- **CONSIDERAÇÕES FINAIS**



PARAMETROS ADOPTADOS

Na Determinação da Terra Disponível e seu Potencial (ZONEAMENTO - escala 1:1.000.000)

A: Dados de Solos,

B: Dados de Clima,

C: Dados de Florestas,

D: Base de dados de Cadastro/Concessões,

E: Dados de Áreas Protegidas,

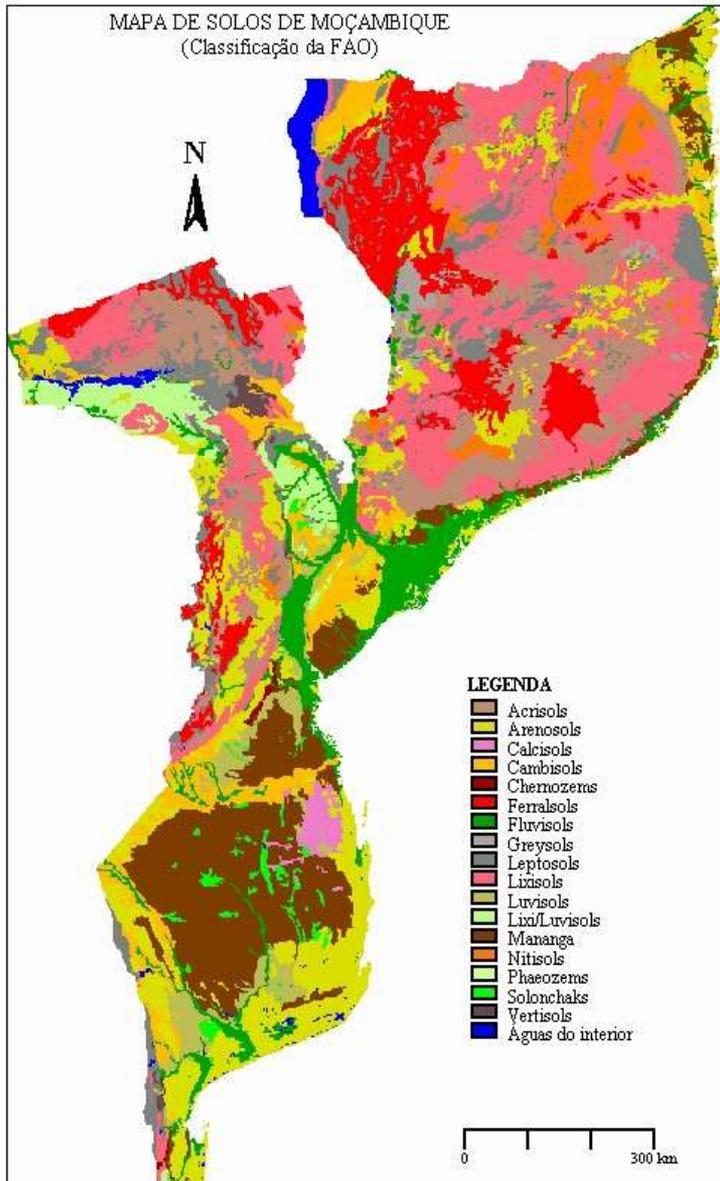
F: Dados de Coutadas,

G: Dados de Áreas Protegidas (bacias de captação, terras húmidas, etc.)

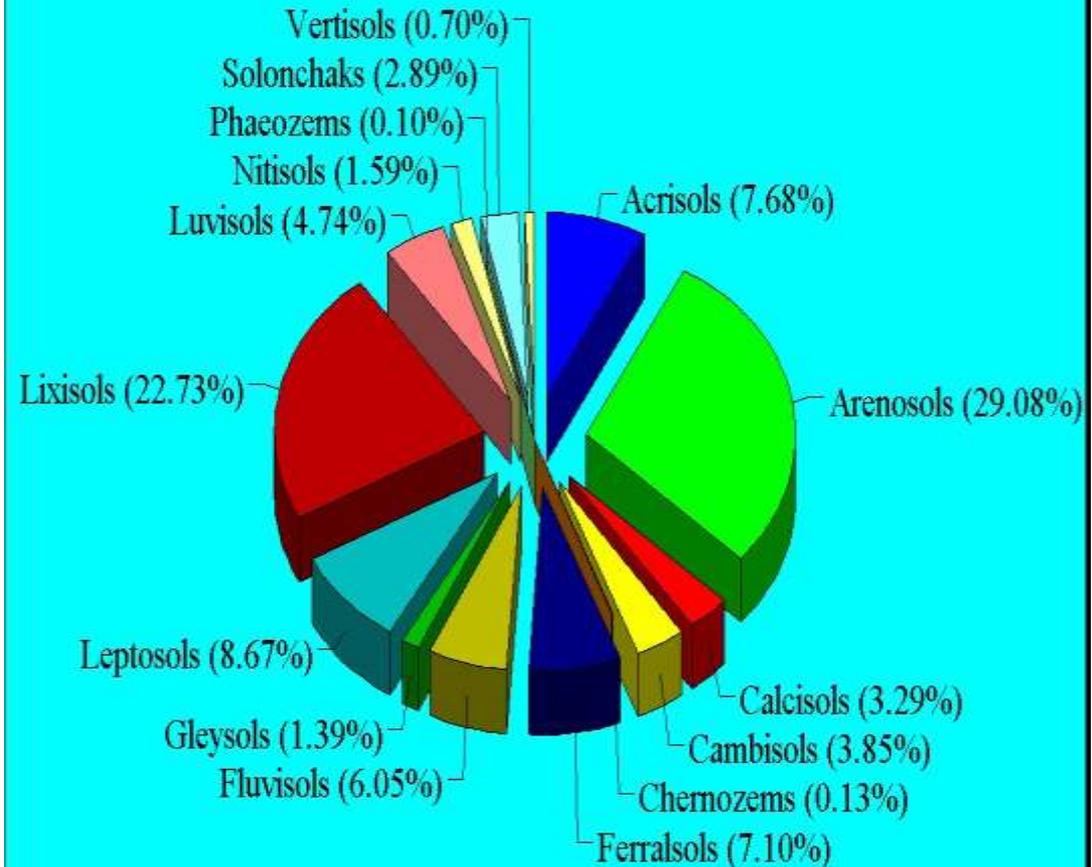
H: Dados das Áreas Habitacionais,

I: Dados de uso agrícola da terra

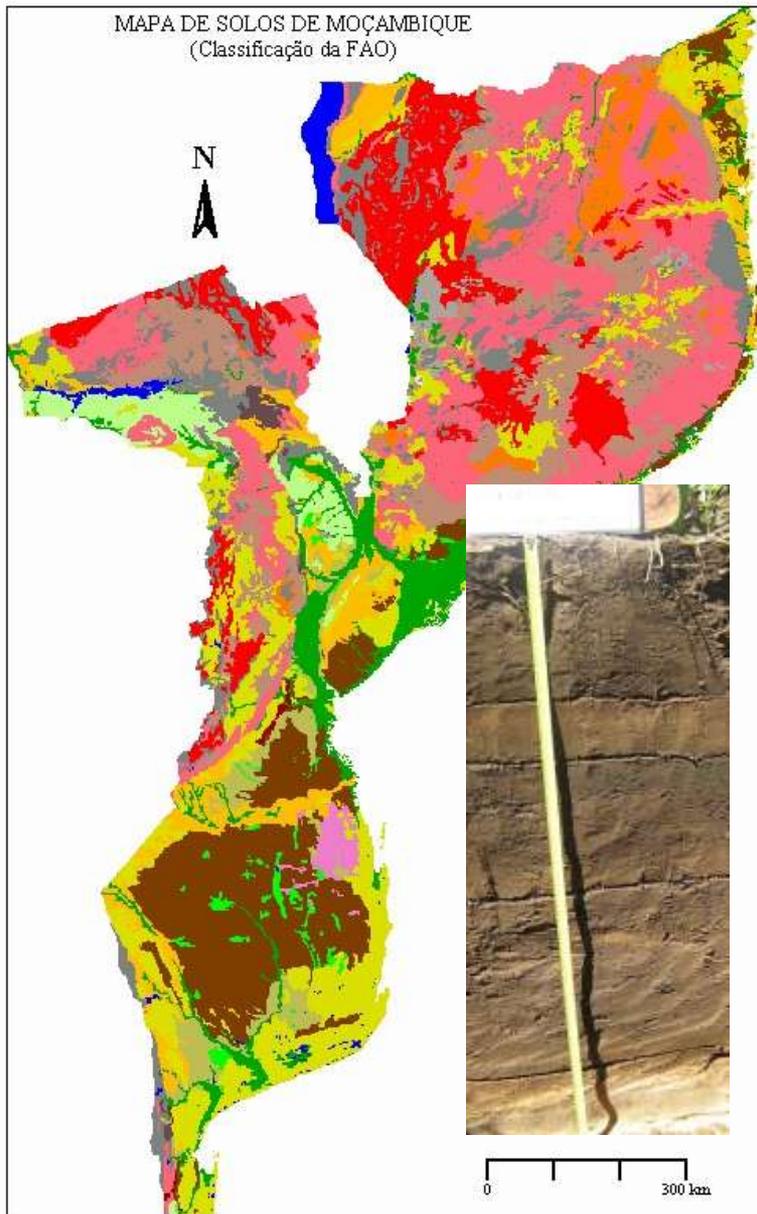
DADOS DE SOLOS



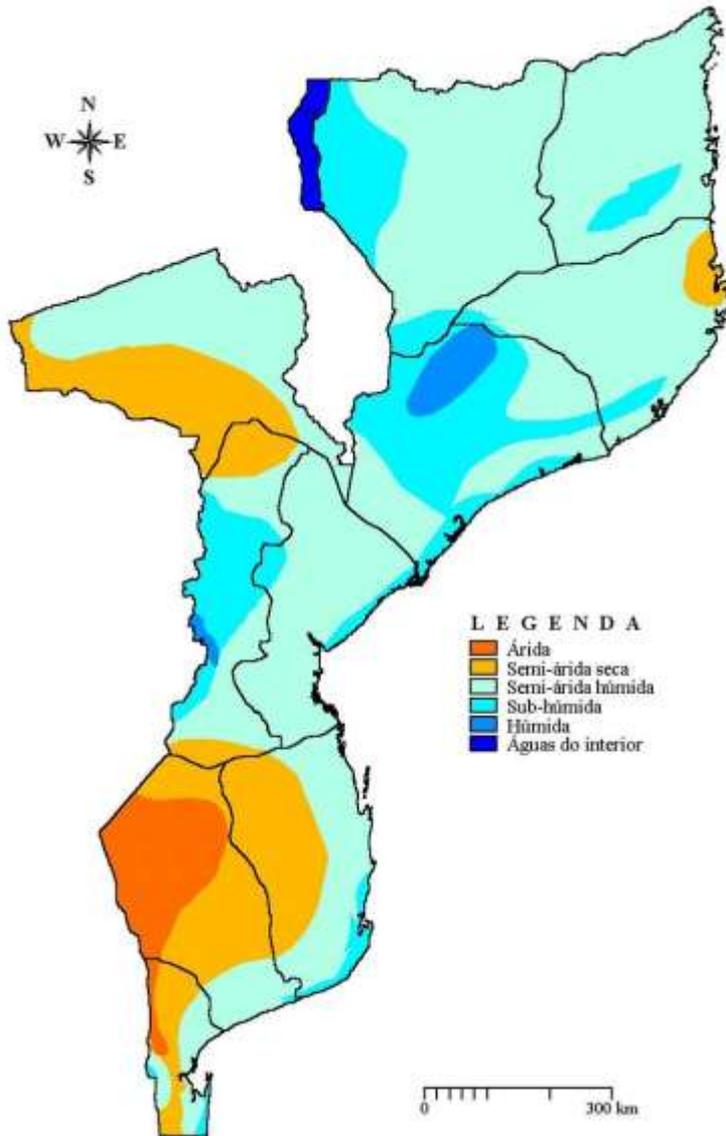
AGRUPAMENTOS PRINCIPAIS DE SOLOS MOÇAMBIQUE



CARACTERÍSTICAS DE SOLOS CONSIDERADOS



Caract'ís de Terra	Qualidades de terra
-Declive	-Topografia do terreno (T)
-Frg. Grosseiros	-Aspectos que afectam a germinação e enraizamento (S)
-Prof. Efectiva	-Capacidade de retenção e disponibilidade de nutrientes no solo (F)
-Textura	-Disponibilidade de oxigénio (W)
-pH; MO; CTC	- Salinidade & Sodicidade do solo (N)
-Na,Ca,Mg,K	
-N;P; SBases	
-Drenagem	
-Inundação	
-CR de H ₂ O	
-Salinidade & PST	



LEGENDA

- Árida
- Semi-árida seca
- Semi-árida húmida
- Sub-húmida
- Húmida
- Águas do interior

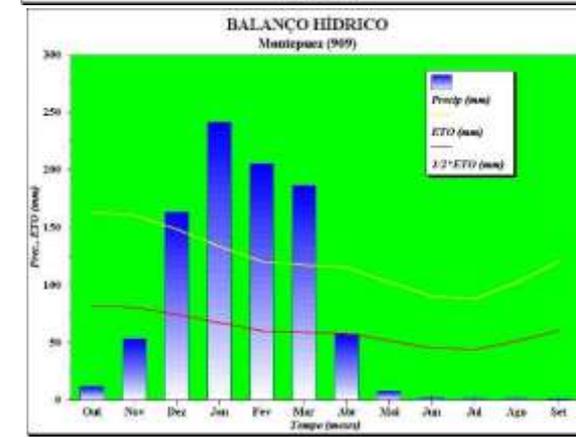
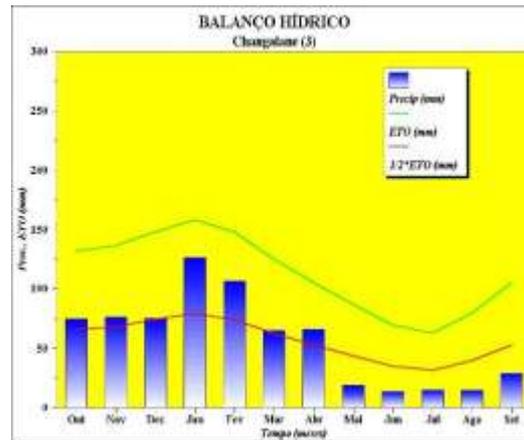
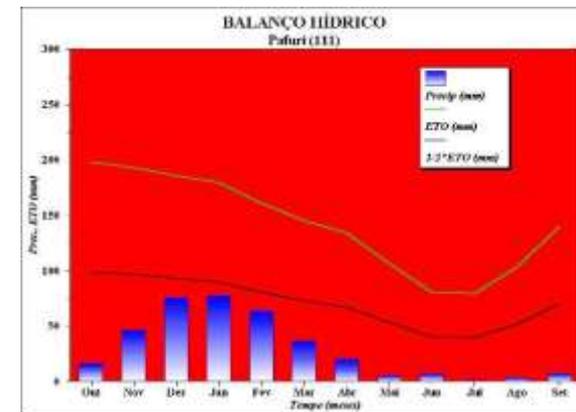
FACTORES CLIMÁTICOS DE CAPITAL IMPORTÂNCIA NO SECTOR AGRÁRIO:

Humidade (balanço hídrico)

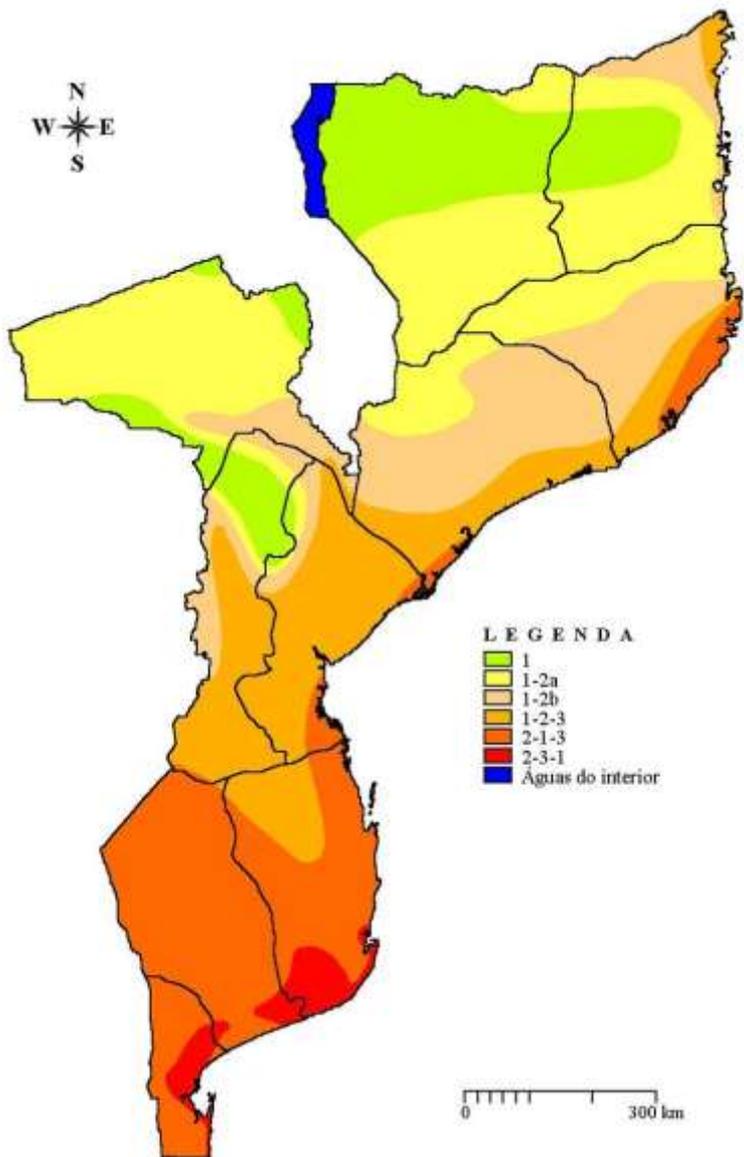
Balanço Hídrico

$$P < 1/2 * ETO \text{ (mm)}$$

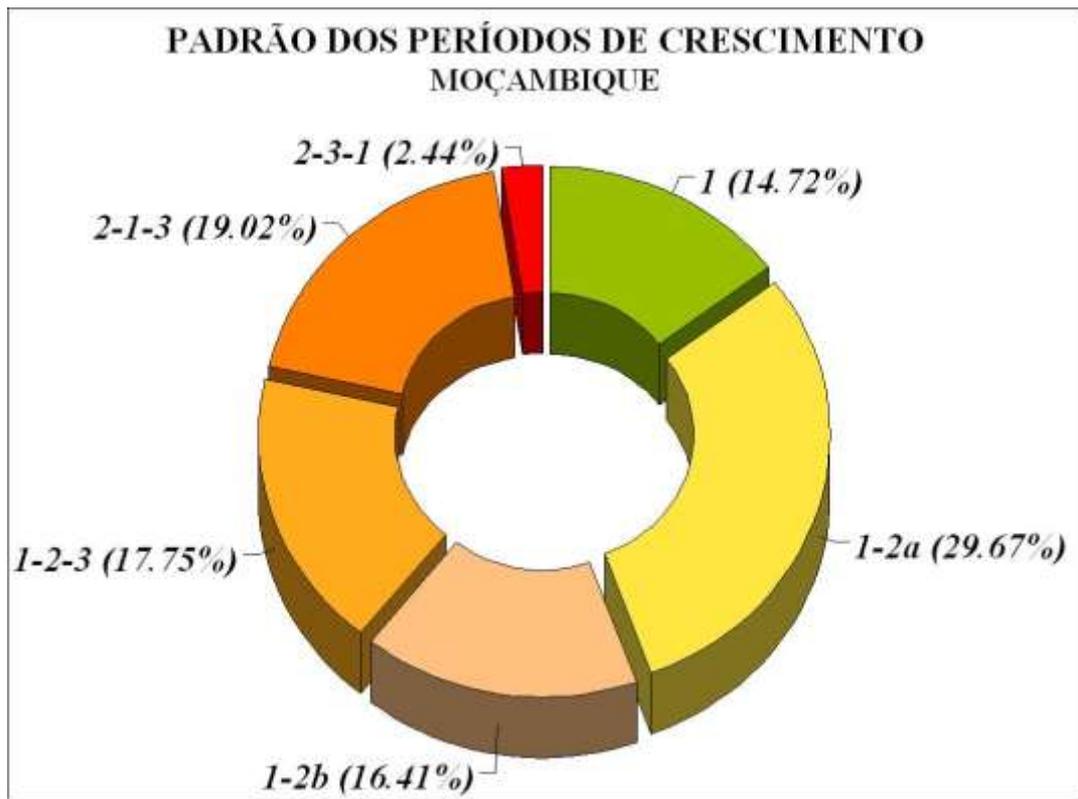
$$P > 1/2 * ETO \text{ (mm)}$$



OCORRÊNCIA DO NÚMERO DE PERÍODOS DE CRESCIMENTO POR ANO

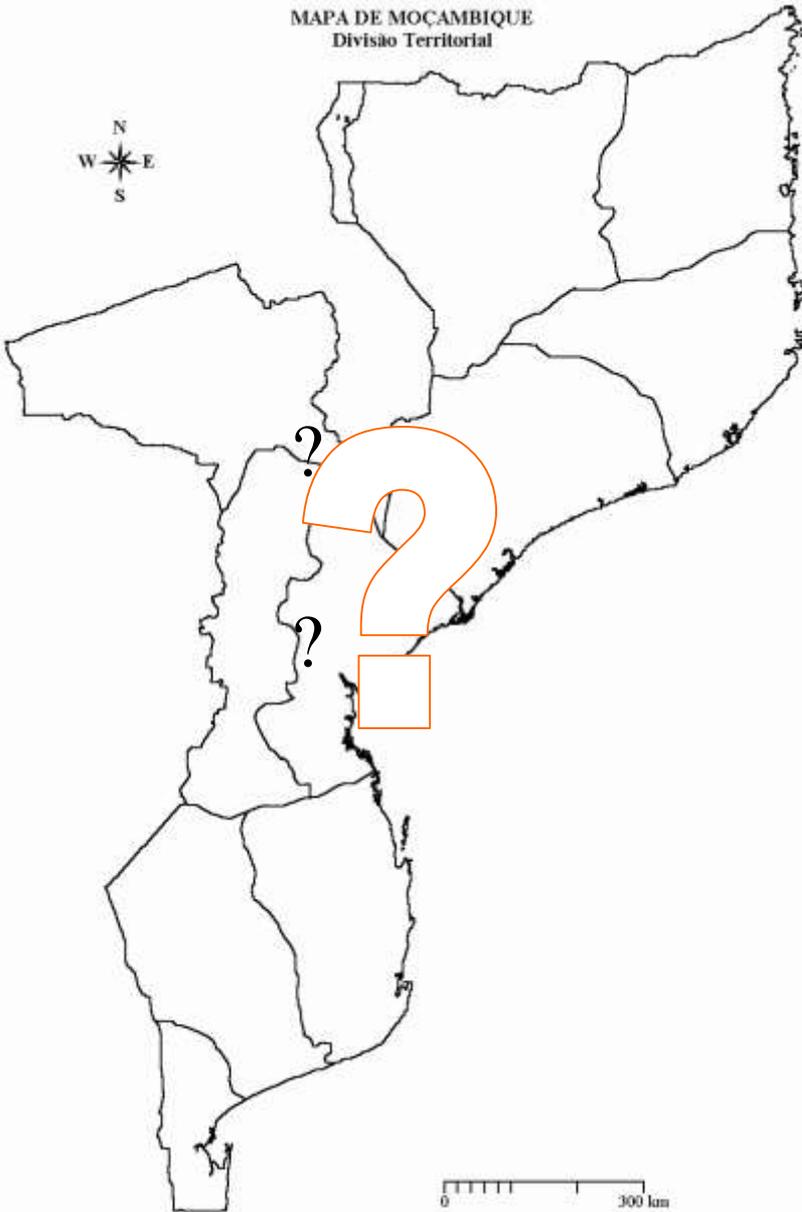


FACTORES CLIMÁTICOS DE CAPITAL IMPORTÂNCIA NO SECTOR AGRÁRIO: **Periodos de Crescimento**



COM BASE NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO E OS PADRÕES DE HUMIDADE

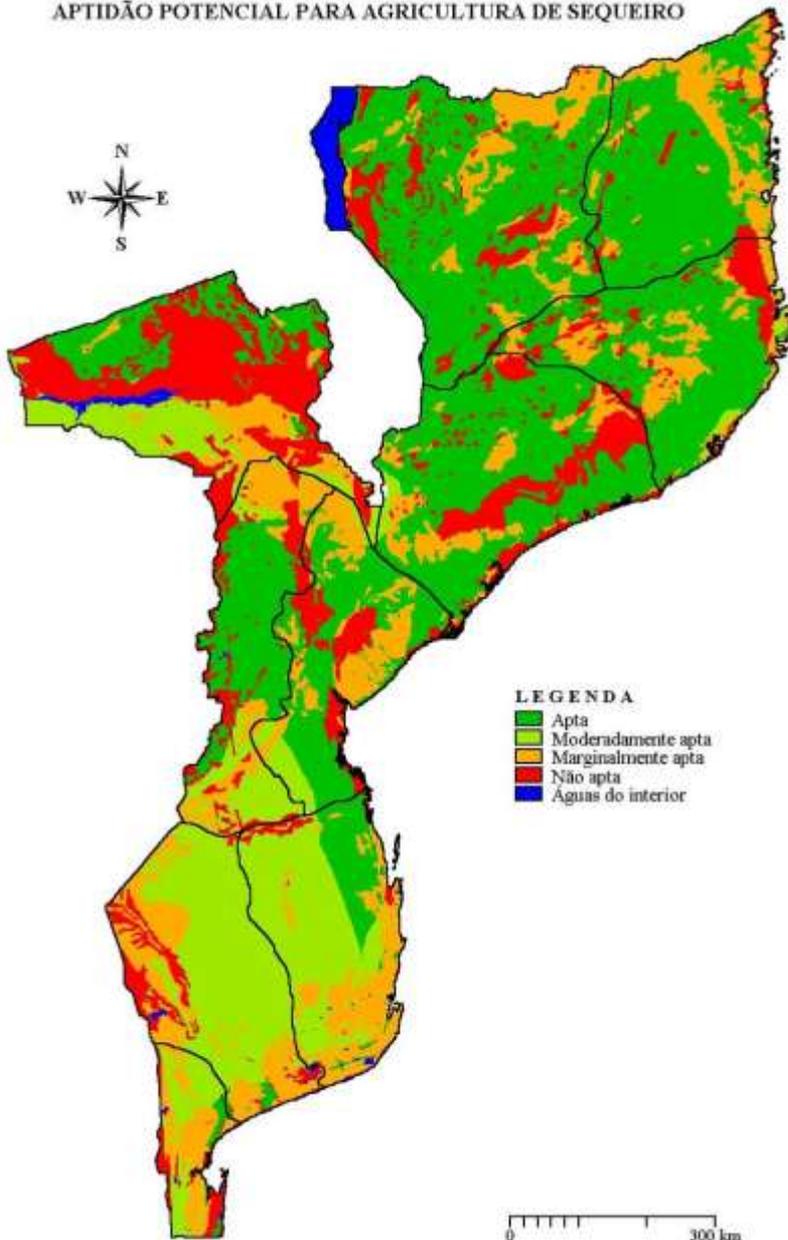
MAPA DE MOÇAMBIQUE
Divisão Territorial



-IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS:

- Agricultura de sequeiro
- Plantações Florestais
- Pecuária
- Agricultura irrigada

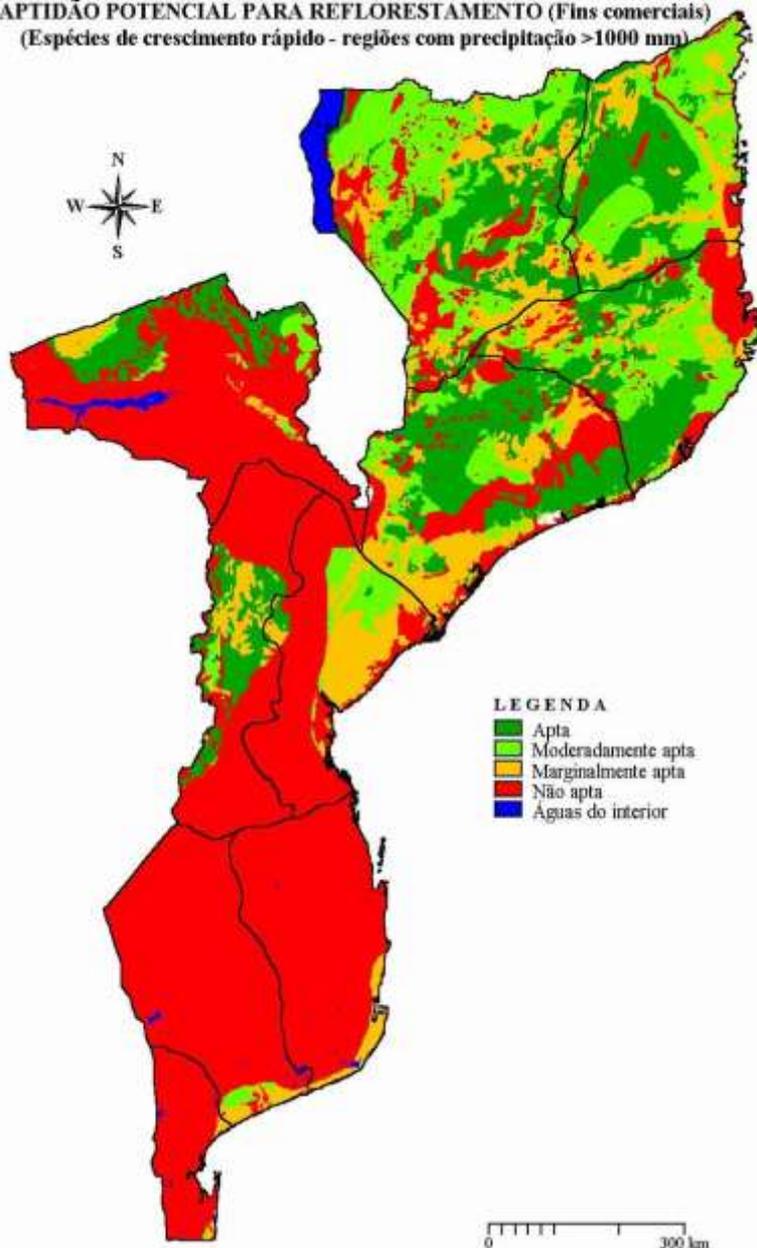
AREAS COM POTENCIAL AGRICULTURA DE SEQUEIRO



Parâmetros considerados:

- precipitação – duração do período de crescimento,
- profundidade efectiva dos solo,
- risco de erosão,
- capacidade de retenção de água,

APTIDÃO POTENCIAL PARA REFLORESTAMENTO (Fins comerciais)
(Espécies de crescimento rápido - regiões com precipitação >1000 mm)



AREAS COM POTENCIAL PLANTAÇÕES FLORESTAIS (Espécies de Crescimento Rápido)

Parametros considerados:

- precipitação > 1000 mm
- profundidade efectiva dos solo > 100 cm
- Altitude < 1000 m
- capacidade de retenção de água,

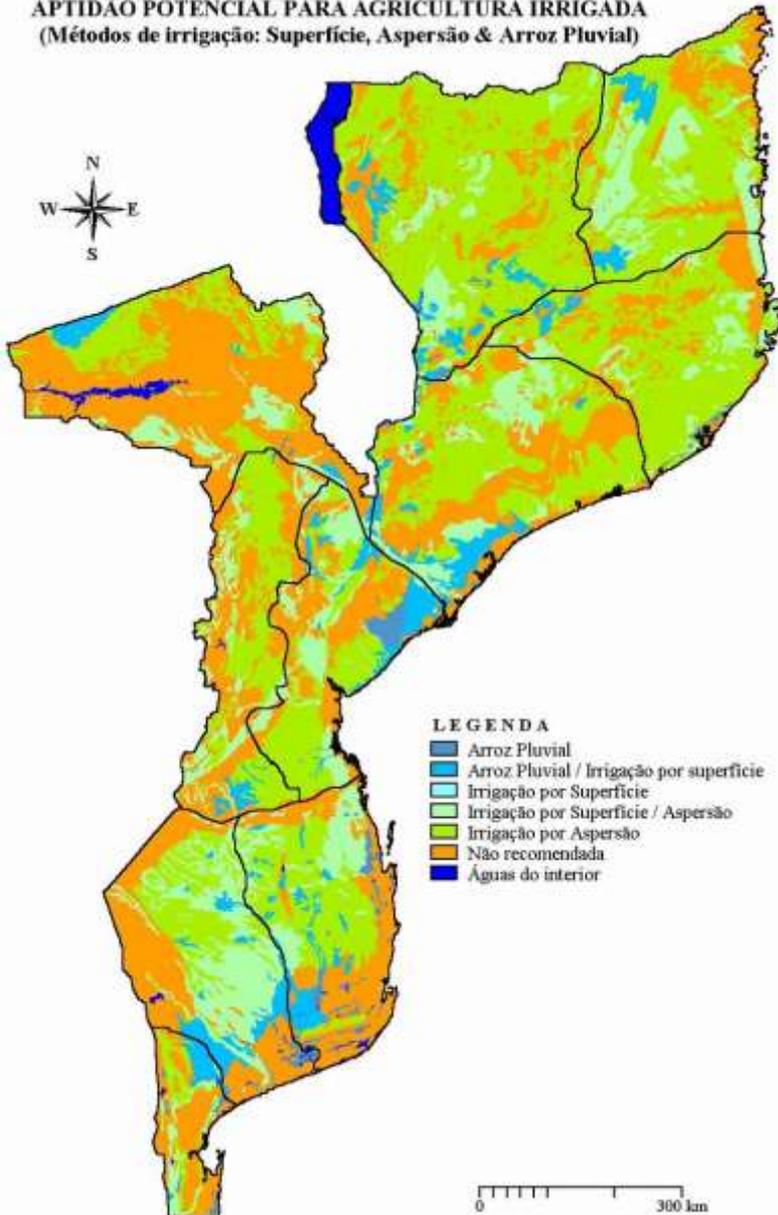
AREAS COM POTENCIAL

AGRICULTURA IRRIGADA

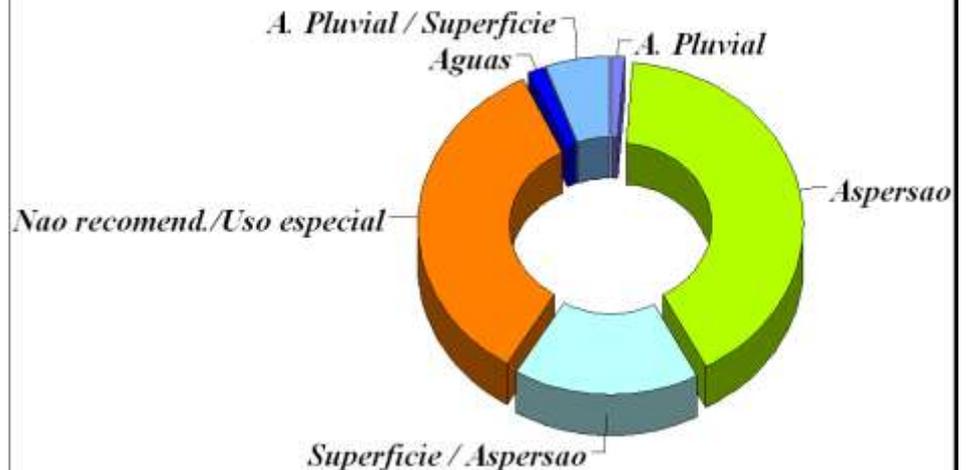
(Irrigação por superfície, Aspersão e Arroz pluvial)

Não foi considerado o recurso a fontes alternativas de água / distância / acesso

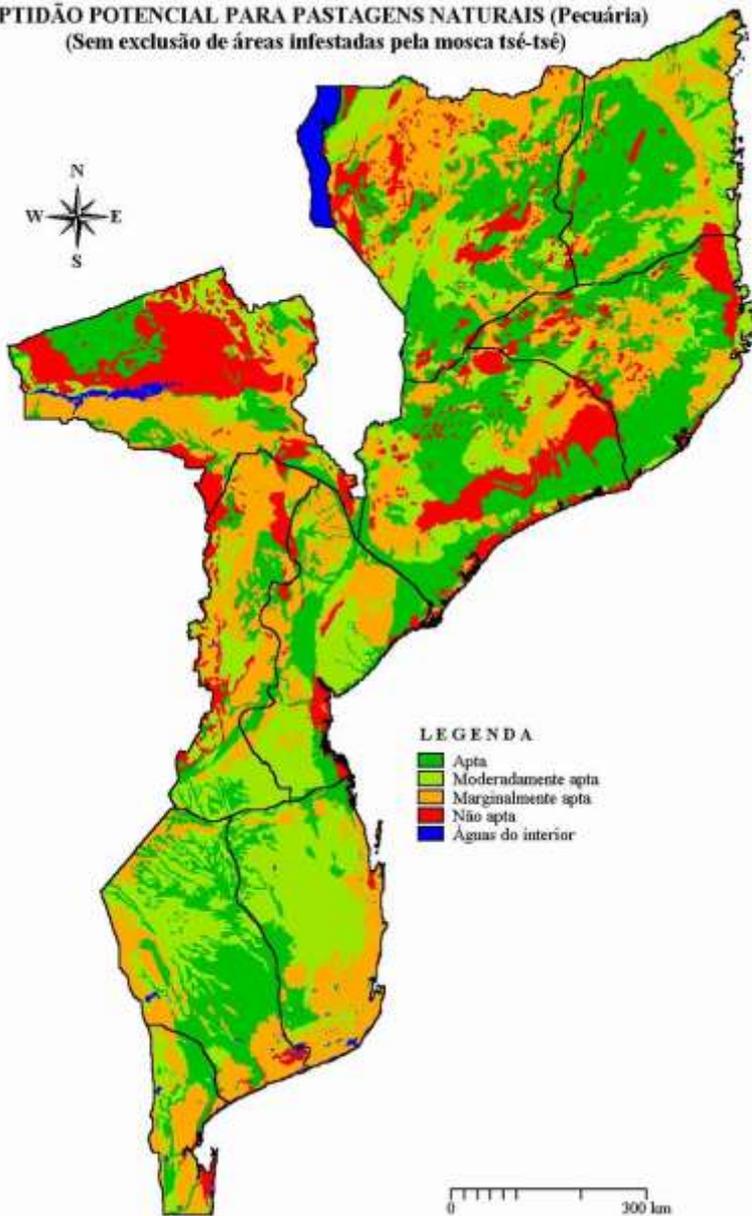
APTIDÃO POTENCIAL PARA AGRICULTURA IRRIGADA
(Métodos de irrigação: Superfície, Aspersão & Arroz Pluvial)



POTENCIAL AGRARIO COM IRRIGACAO
MOCAMBIQUE



APTIDÃO POTENCIAL PARA PASTAGENS NATURAIS (Pecuária)
(Sem exclusão de áreas infestadas pela mosca tsé-tsé)



ÁREAS COM POTENCIAL PASTAGEM EXTENSIVA

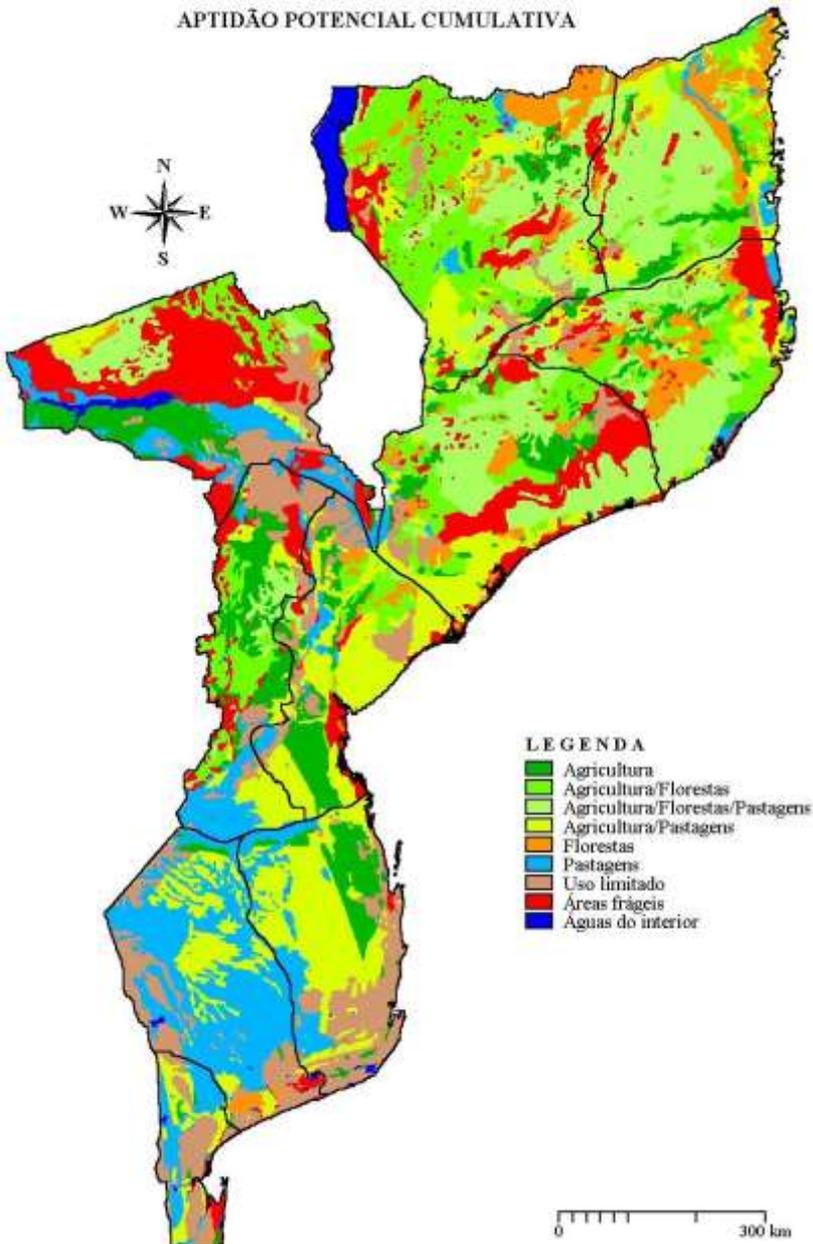
Não foram excluídas as áreas infestadas/risco Tse-Tse, composição das espécies forrageiras e locais de abeberamento

Principais limitações:

- precipitação,
- profundidade efectiva dos solo,
- risco de erosão,
- capacidade de retenção de água.

POTENCIAL AGRÁRIO

(AGRICULTURA, PLANTAÇÕES FLORESTAIS, PASTAGENS, ECOSSISTEMAS FRÁGEIS E ÁREAS MARGINAIS)



Combinação da aptidão dos diferentes tipos de utilização de terra



TERRA DISPONÍVEL

Tipos de Utilização de Terra para Exclusão

✓ Florestas produtivas

- Floresta densa (sempreverde e decídua)
- Floresta aberta (sempreverde e decídua)

✓ Áreas de Conservação

- Parques e Reservas Nacionais
- Coutadas e Concessões
- Florestas de Protecção

✓ Mangais

✓ Campos Cultivados (culturas anuais, canaviais)

✓ Cultivos Arbóreos (Cajueiros, Chá & Coqueiros)

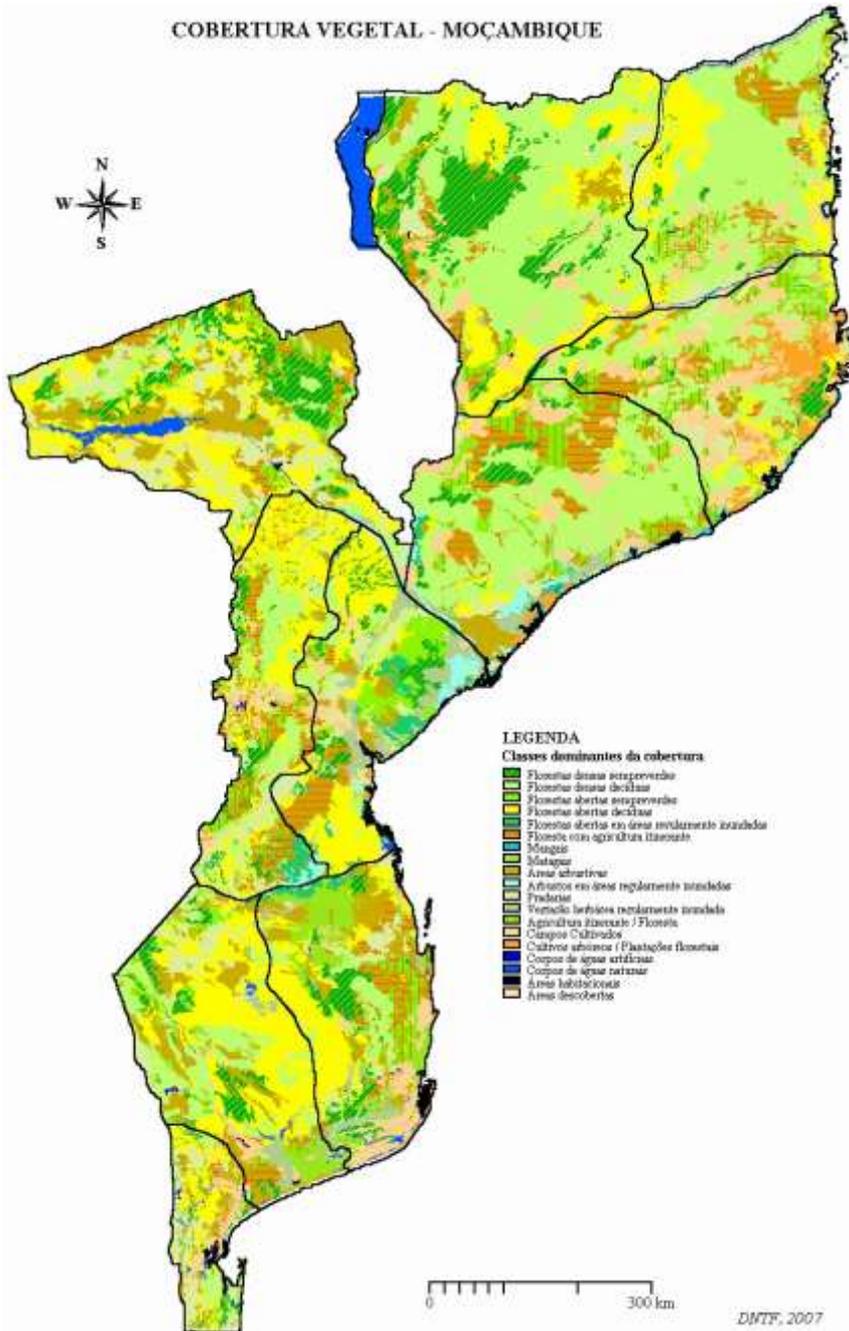
✓ Plantações Florestais (Reflorestamentos actuais)

✓ Áreas descobertas (solo sem cobertura vegetal, ex. dunas, leito dos rios, áreas habitacionais, etc)

✓ Agricultura Itinerante com Florestas

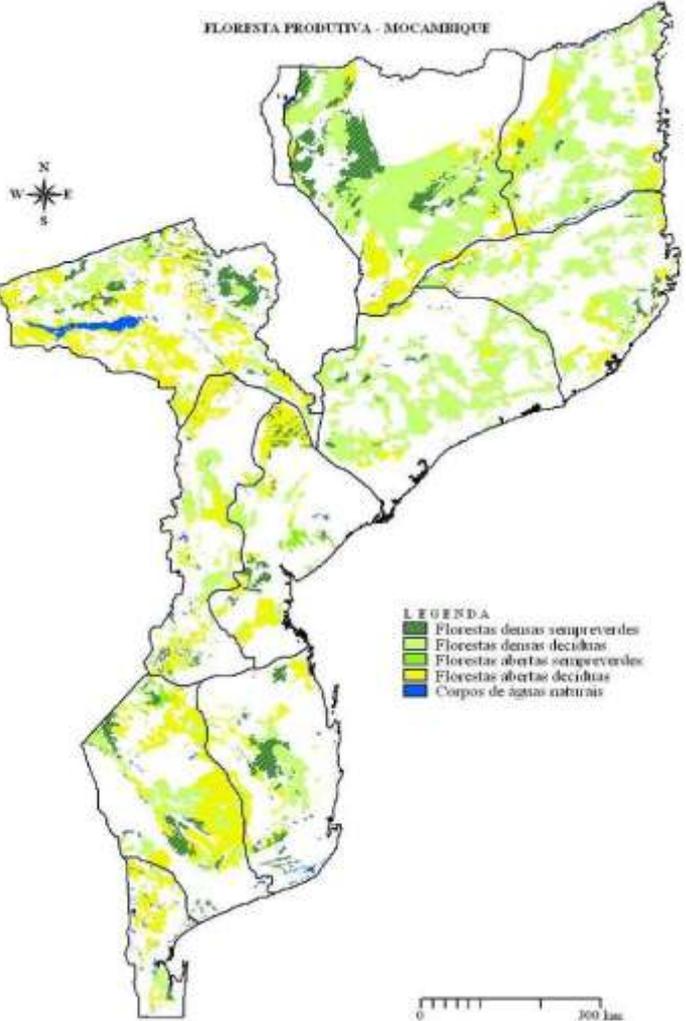
✓ Florestas com Agricultura Itinerante

COBERTURA VEGETAL (ha)



Cobertura Vegetal	Area (ha)	%
Floresta Densa	27.048.079,1	34,3
Floresta Aberta	15.848.982,5	20,1
F. Aberta/ A.inundáveis	769.009,7	1,0
Mangais	446.711,9	0,6
Matagais	1.448.724,5	1,8
Áreas Arbustivas	5.399.667,8	6,8
Arbustos/ A.inundáveis	633.843,2	0,8
Vegetação herbácea	2.168.106,4	2,7
Pradarias	6.362.275,0	8,1
Ag. itinerante/Florestas	3.996.933,4	5,1
Florestas/Ag. itinerante	5.825.722,4	7,4
Campos cultivados	6.045.822,1	7,7
Clt. Arbórea/Plantações	1,251.173,6	1,6
Áreas descobertas	235.747,6	0,3

FLORESTA PRODUTIVA - MOÇAMBIQUE



LEGENDA
 Florestas densas sempreverdes
 Florestas densas decíduas
 Florestas abertas sempreverdes
 Florestas abertas decíduas
 Corpos de água naturais

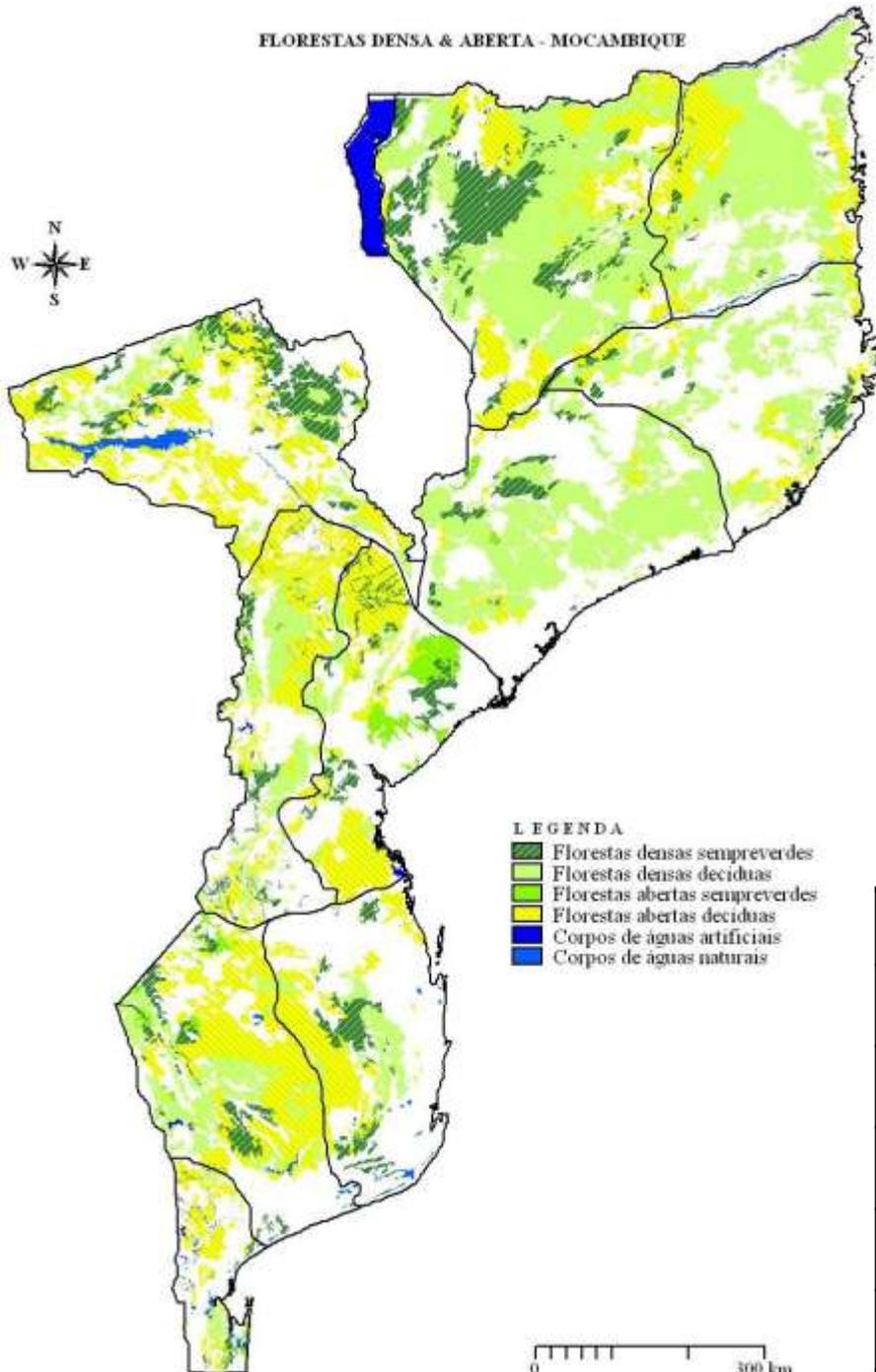


OCORRÊNCIA DAS FLORESTAS PRODUTIVAS

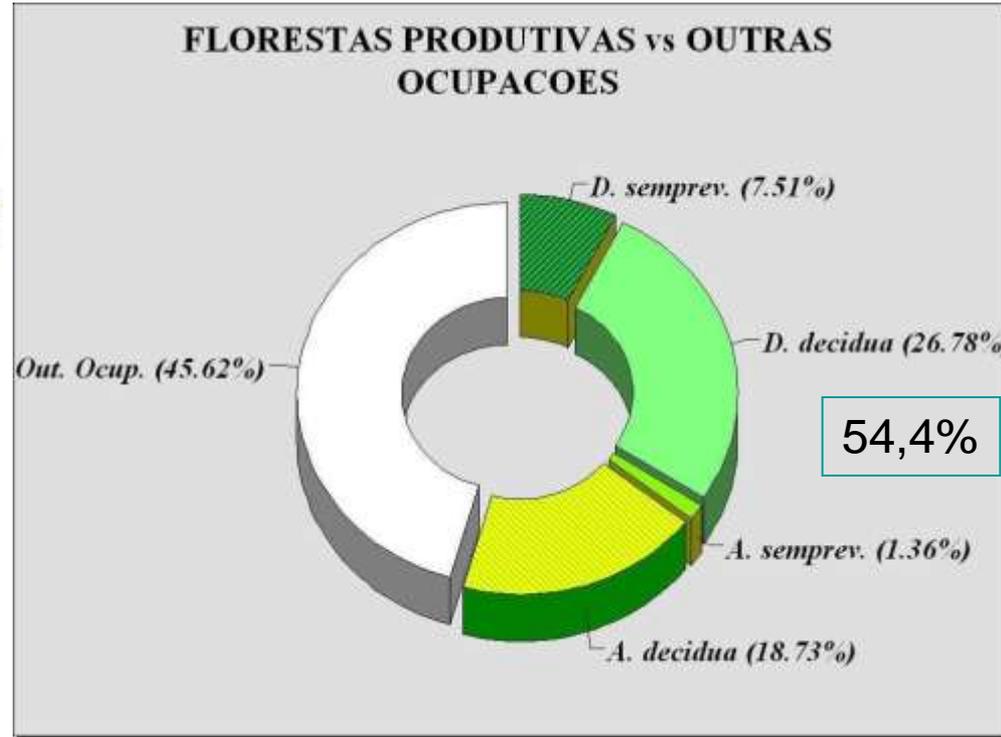
	Floresta Densa		Floresta Aberta	
	Sempreverde	Decidua	Sempreverde	Decidua
C.Del	63.600,0	2.617.200,0	0,0	848.800,0
Niass	1.268.000,0	3.670.400,0	21.200,0	1.005.600,0
Namp	123.600,0	1.832.400,0	6.800,0	510.000,0
Zamb	91.200,0	2.676.000,0	60.000,0	244.000,0
Tete	648.400,0	895.200,0	2.400,0	2.460.400,0
Man	117.600,0	827.600,0	2.800,0	862.400,0
Sof	244.000,0	276.000,0	127.200,0	822.000,0
Inh	414.800,0	517.200,0	13.200,0	548.400,0
Gaz	360.800,0	830.400,0	91.600,0	1.861.200,0
Mpt	43.200,0	118.000,0	11.200,0	444.400,0
Total	3.375.200,0	14.260.400,0	336.400,0	9.607.200,0



A EXCLUIR



- LEGENDA**
- Florestas densas sempreverdes
 - Florestas densas decíduas
 - Florestas abertas sempreverdes
 - Florestas abertas decíduas
 - Corpos de águas artificiais
 - Corpos de águas naturais

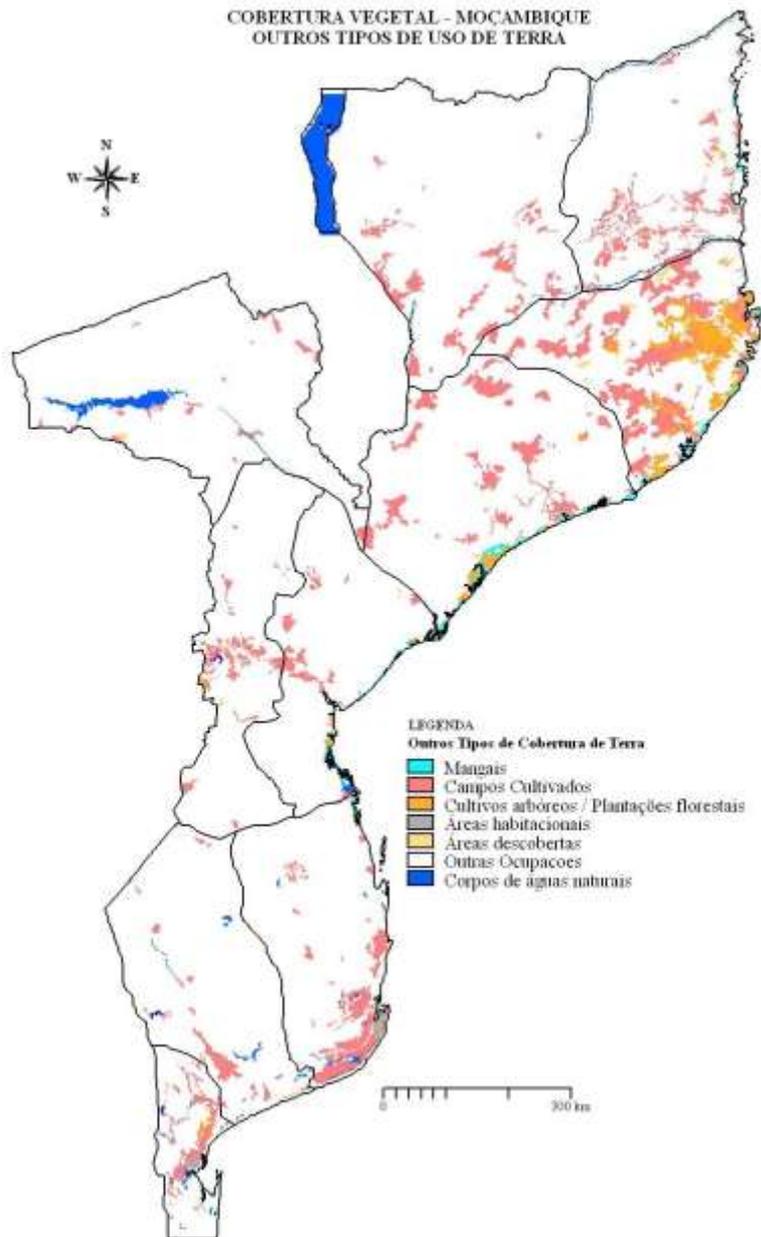


Floresta/Ocupação	Área (ha)	% Área
Densa Sempreverde	5.924.471,2	7,5
Densa Decídua	21.123.607,9	26,8
Aberta Sempreverde	1.071.909,3	1,4
Aberta Decídua	14.777.073,1	18,7
Outras Ocupações	35.991.910,9	45,6

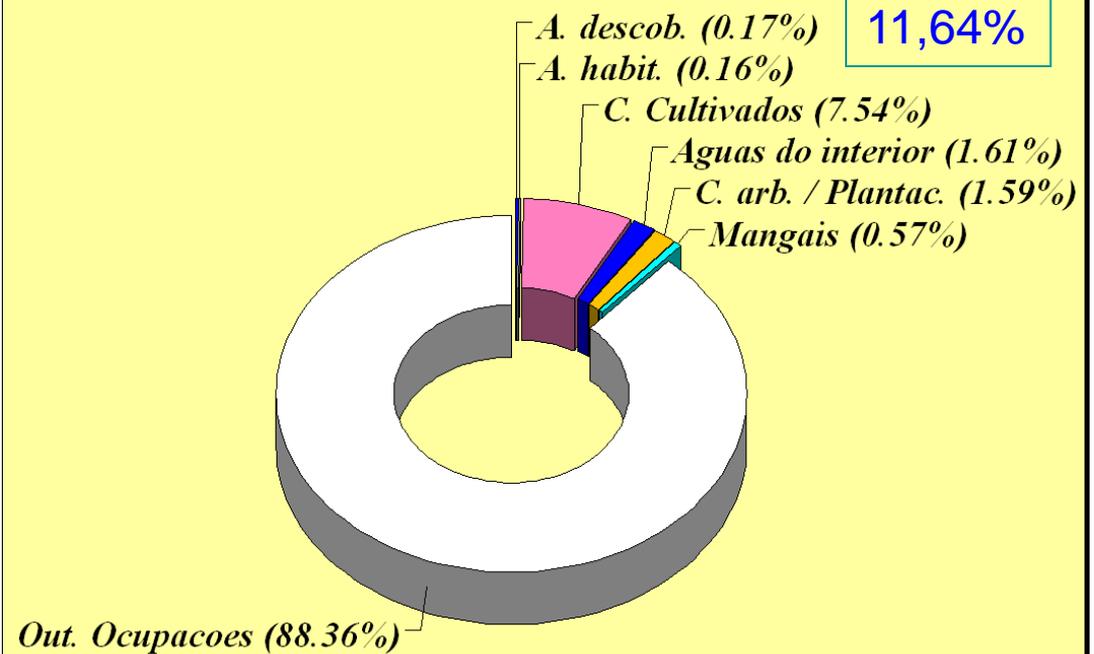
A EXCLUIR

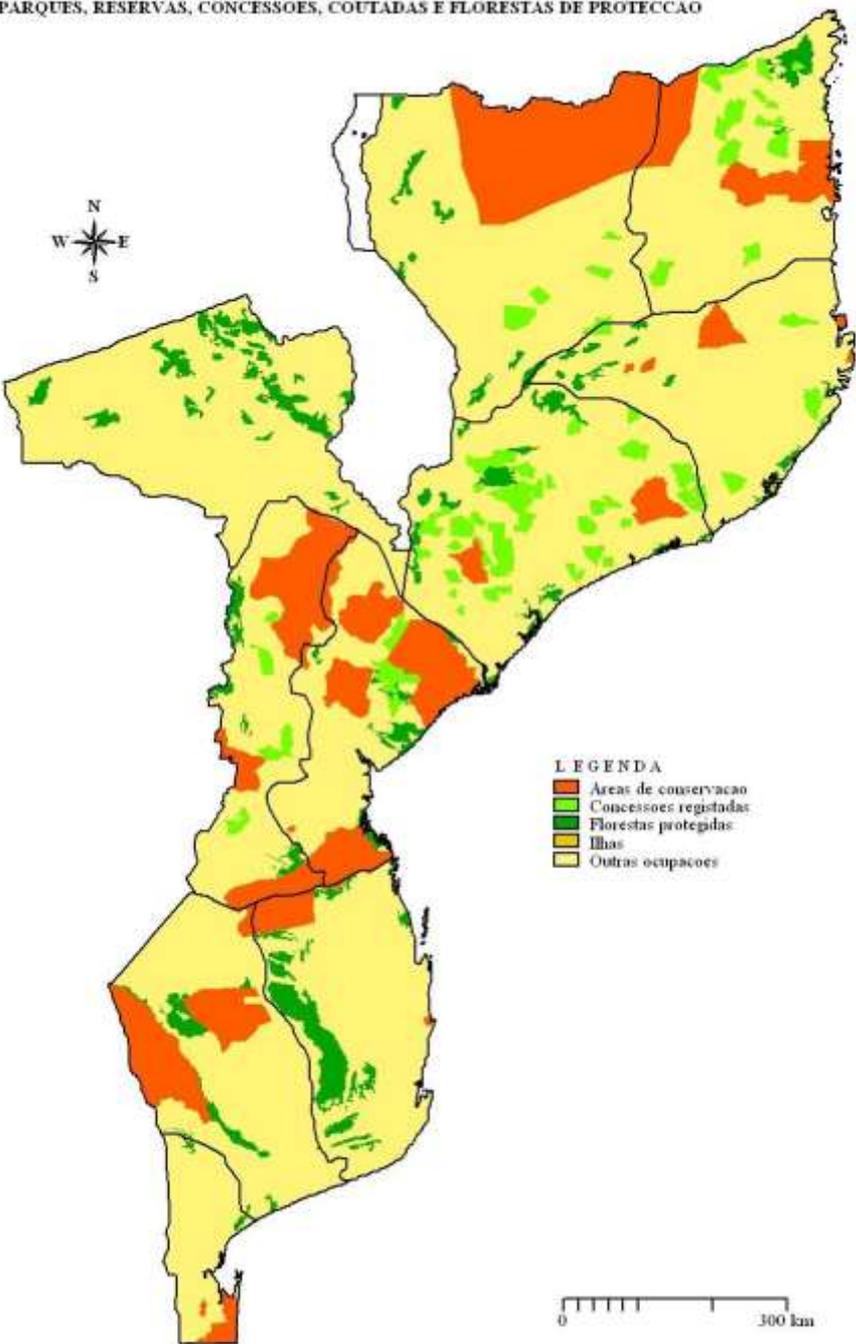
- ✓ Áreas Descobertas (sem vegetação)
- ✓ Áreas Habitacionais
- ✓ Campos Cultivados
- ✓ Cultivos Arbóreos / Plantações
- ✓ Mangais

11,64%



COBERTURA VEGETAL - MOCAMBIQUE
OUTROS TIPOS DE USOS PERMANENTES





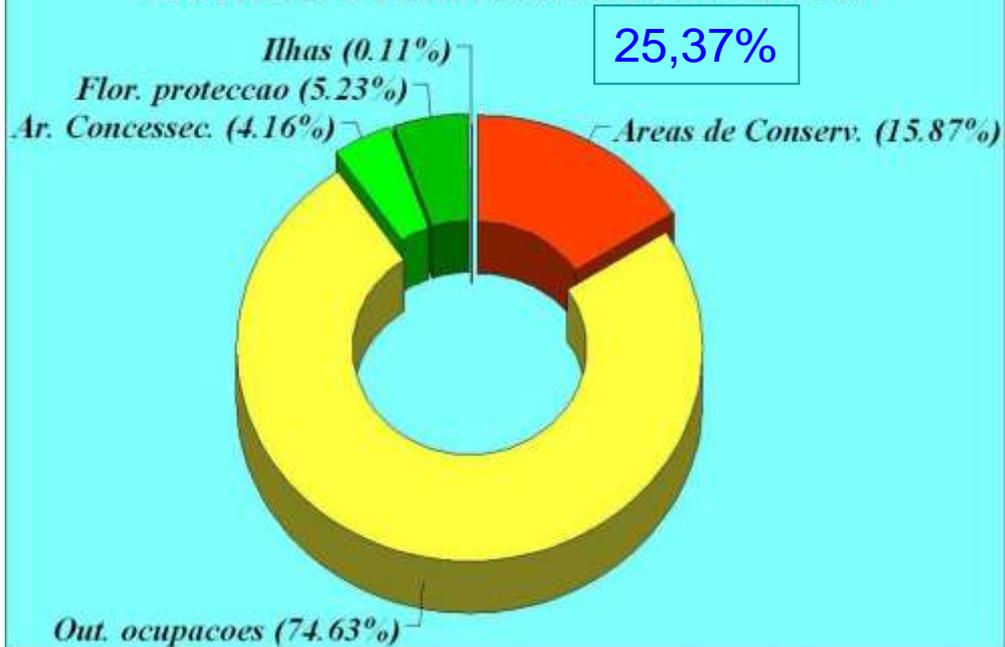
LEGENDA

- Areas de conservacao
- Concessoes registadas
- Florestas protegidas
- Ilhas
- Outras ocupacoes



A EXCLUIR

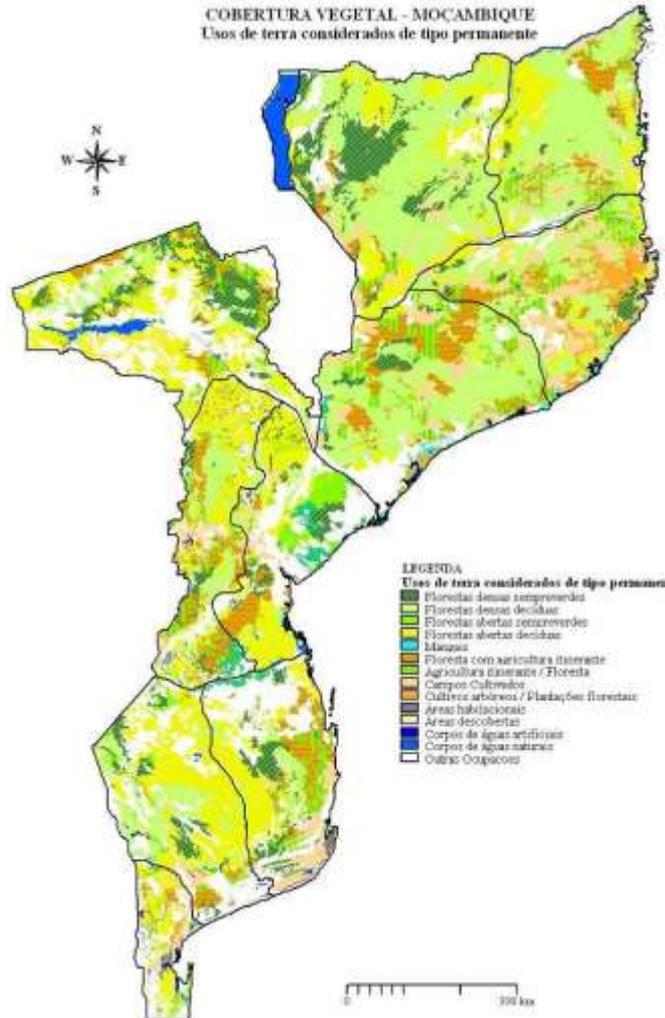
PARQUES, RESERVAS, CONCESSOES, COUTADAS E FLORESTAS DE PROTECCAO



Ocupação	Área (ha)	% Area
Res/Parqs/Coutadas	12.419.545,4	15,87
Áreas Concessionadas	3.257.542,7	4,16
Florestas de Protecção	4.092.279,7	5,23
Ilhas	83.433,2	0,11
Outras	58.389.229,2	74,63

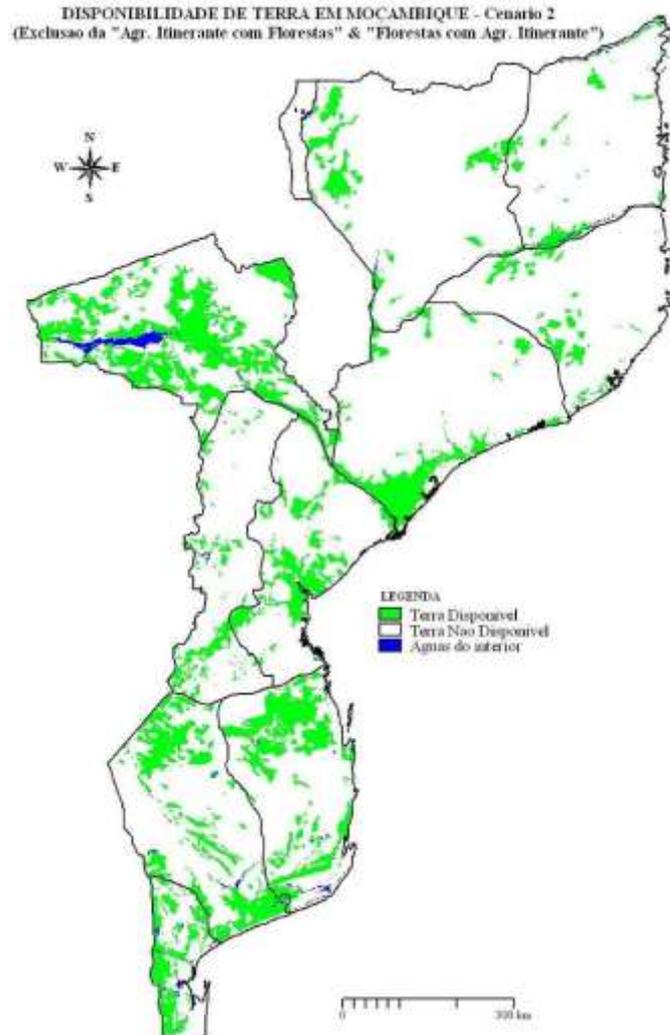
USOS PERMANENTES DA TERRA

Agricultura Itenerante com Florestas” e “Florestas com Agricultura Itenerante”, dentro da terra ocupada (não disponível para outros usos)



TERRA DISPONIVEL PARA FINS AGRÁRIO

“Agricultura Itenerante com Florestas” e “Florestas com Agricultura Itenerante

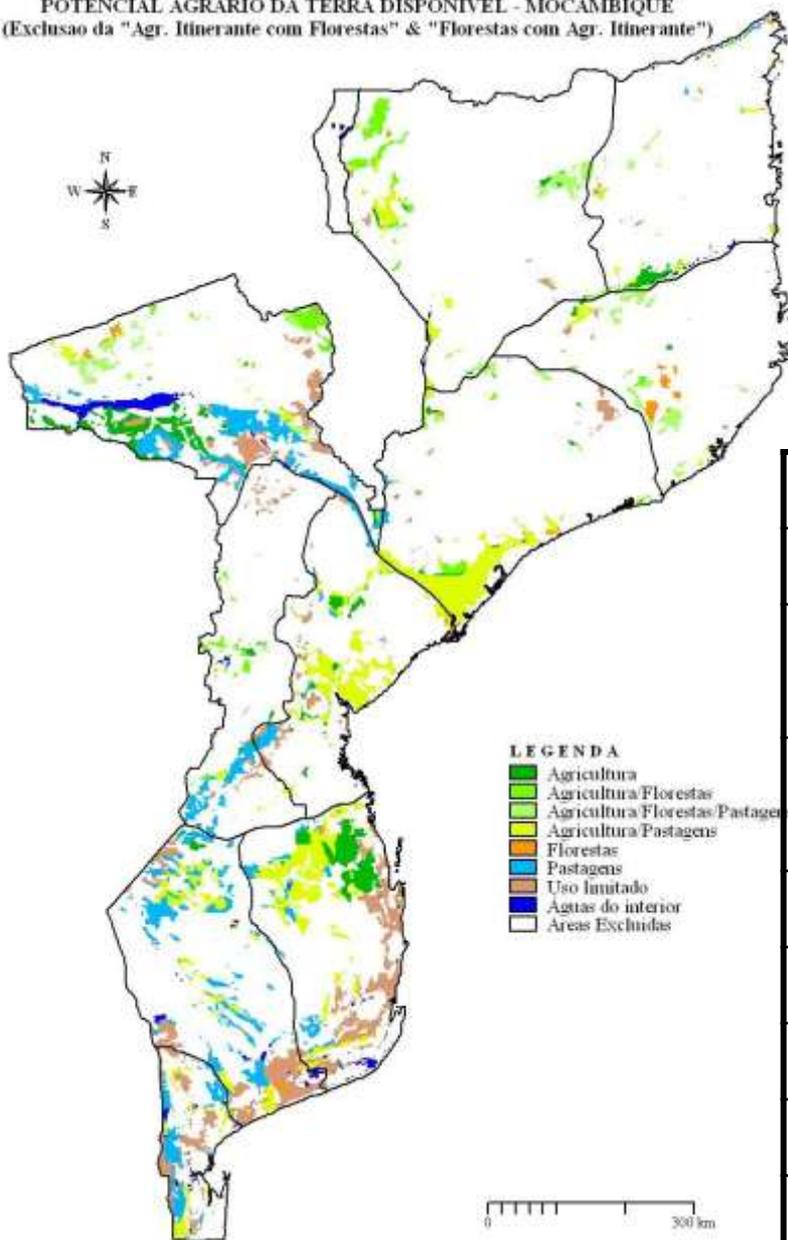


17,3%
disponível



POTENCIAL AGRÁRIO DA TERRA DISPONÍVEL

POTENCIAL AGRÁRIO DA TERRA DISPONÍVEL - MOCAMBIQUE
(Exclusão da "Agr. Itinerante com Florestas" & "Florestas com Agr. Itinerante")



LEGENDA

- Agricultura
- Agricultura/Florestas
- Agricultura/Florestas/Pastagens
- Agricultura/Pastagens
- Florestas
- Pastagens
- Uso limitado
- Águas do interior
- Áreas Excluídas



12.016.800 ha

Tipos de Uso de Terra	Areas (ha)
Agricultura	1.343.200,0
Agricultura/Plantacoes Florestais	729.200,0
Agricultura/Pl.Florestais/Pastagem	985.200,0
Agricultura/Pastagem	3.424.000,0
Plantacoes Florestais	228.800,0
Pastagem	2.519.200,0
Uso Limitado	2.787.200,0
Total	12.016.800,0

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O exercício mostra que o recurso terra disponível ao nível nacional corresponde aproximadamente a 12 milhões de ha, excluídas as principais categorias de uso e cobertura de terra actuais:
 - Este número representa a terra disponível para o desenvolvimento da actividade agrária (agricultura, pecuária e reflorestamento).
 - Destes apenas 2.8 milhões de ha são actualmente classificados como terras marginais (uso limitado).
- O exercício potencia o conhecimento e informação disponível na escala 1:1.000.000, permitindo a generalização/homogenização de grandes regiões.
- Para uma planificação mais cuidada e segura, recomenda-se a necessidade de validação do zoneamento agrário a nível provincial, tomando em conta a ocupação actual, incluindo a distribuição demográfica, vias de acesso e rede hidrográfica, e outros criterios que localmente se considerem relevantes

Critérios de exclusão da Fase

1

- ✓ Florestas produtivas
- ✓ Áreas de Conservação
- ✓ Mangais
- ✓ Campos Cultivados
- ✓ Cultivos Arbóreos
- ✓ Plantações Florestais
- ✓ Áreas descobertas
- ✓ Florestas com Agricultura Itenerante
- ✓ Agricultura Itenerante com Florestas

Critérios adicionais de exclusão

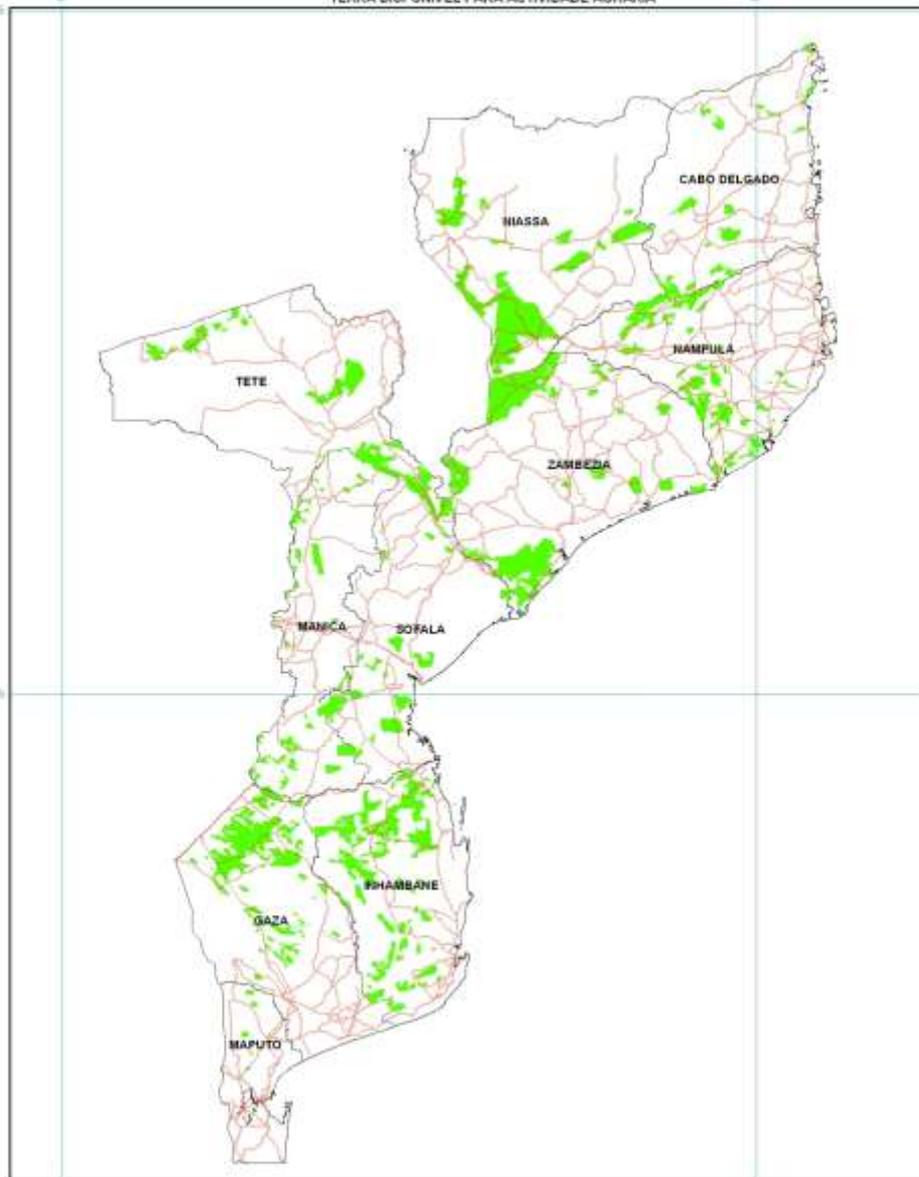
- ✓ Áreas alocadas para fins não-agrícolas:
 - eco-turismo
 - aquacultura
 - terras húmidas de uso limitado
- ✓ Áreas alocadas para centros de reassentamento das populações afectadas pelas recentes cheias

Crêterios adicionais de exclusão

- ✓ DUATs: aprovados e em tramita o
- ✓ Concessões: florestais, mineiras
- ✓ Fazendas de bravio
- ✓ áreas comunitárias
- ✓ Iniciativas locais e parcerias
- ✓ áreas de prospecc o mineira

RESULTADOS

- As manchas indicadas como terra disponível nos mapas, correspondem a blocos contínuos superiores a 1.000 ha (competência do Governo Central)
- Nas zonas classificadas como não disponíveis ocorrem algumas áreas inferiores a 1.000 ha, em blocos dispersos, considerados disponíveis (competência do Governo Local)



<p>Projeção: WGS 1984 Escala: 1:100 000</p>	<p>Legenda:</p> <p>■ Terra disponível</p> <p>— Rede de acesso</p>	<p>Sector de Processamento de Dados & GIS Maio de 2006</p> <p>Fuente: Trabalho de Zonamento de Recursos</p>
---	--	---

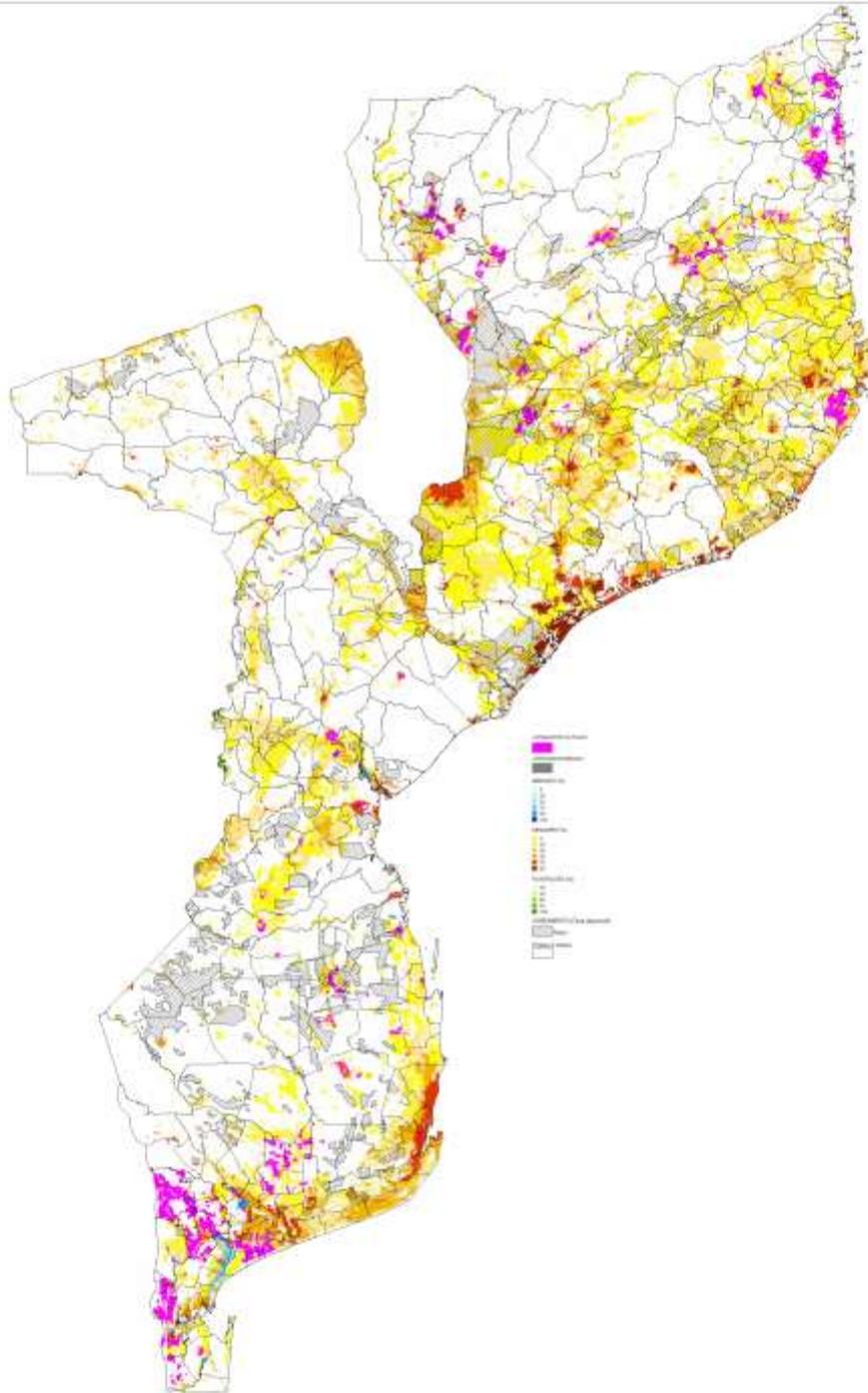
RESULTADOS (Fase 2)

-TERRA DISPONÍVEL

Província	Area Total (ha)
C.Delgado	269.400,0
Niassa	1.220.400,0
Nampula	709.160,0
Zambézia	1.365.300,0
Tete	661.730,0
Manica	381.950,0
Sofala	408.650,0
Inhambane	1.071.660,0
Gaza	866.780,0
Maputo	11.000,0
Total	6.966.030,00

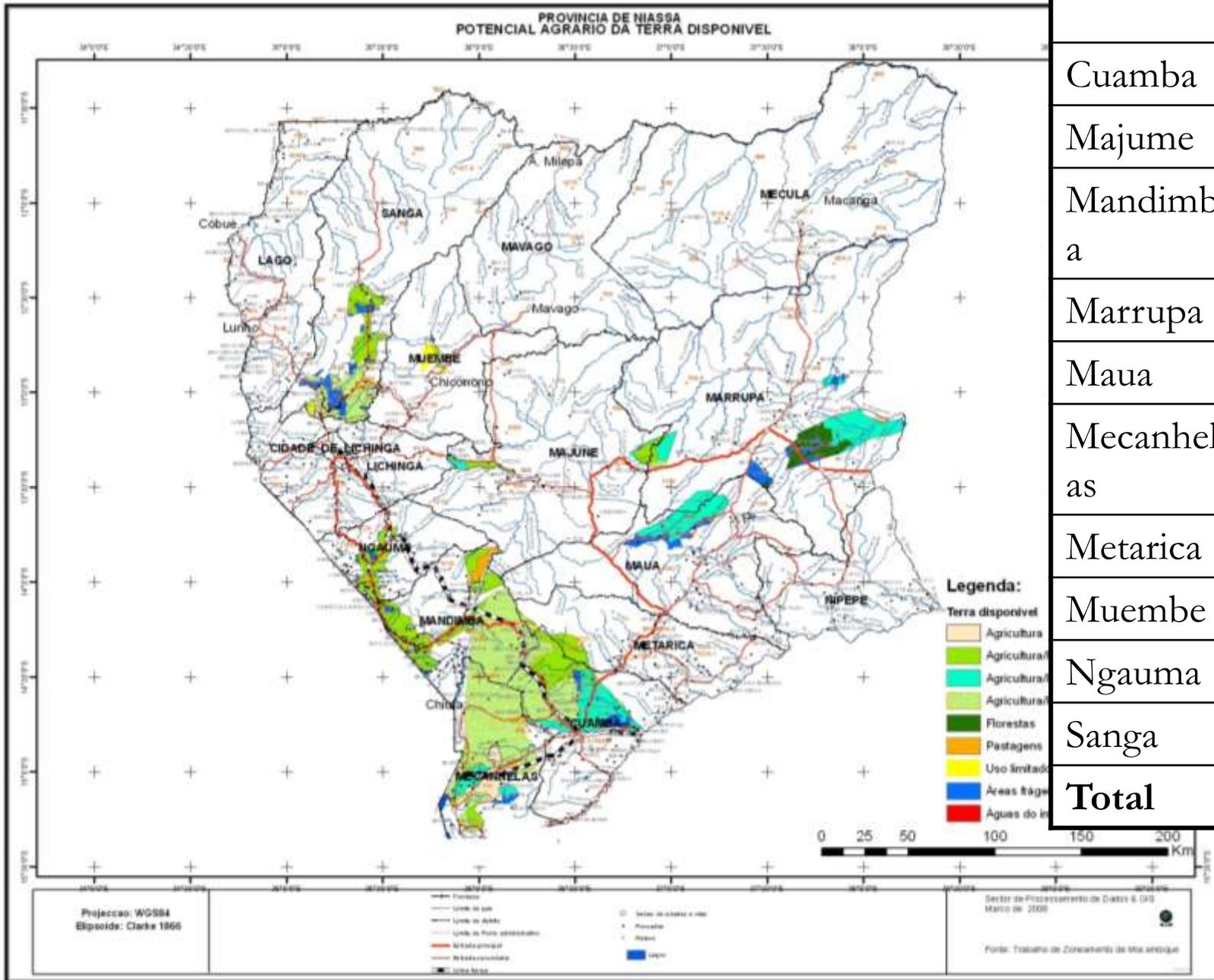
Tabela comparativa

Província	Terra Disponível Fase 1 (ha)	Terra Disponível Fase 2 (ha)	Observações
Niassa	794.400	1.220.400	Adicionadas novas áreas pelo Zoneamento Provincial
Cabo Delgado	351.600	269.400	Excluídas áreas agrícolas próximas das vilas e destinadas a Fazendas do Bravio
Nampula	479.600	709.160	Adicionadas novas áreas pela prov.
Zambézia	1.174.000	1.365.300	Adicionadas novas áreas pela prov.
Sofala	1.136.000	408.650	Excluídas para Coutadas e Reservas
Manica	574.400	381.950	Considerados DUATs e Aglomerados populacionais
Tete	2.410.000	661.730	Excluídas Coutadas e Zonas de Prospecção Mineira
Inhambane	2.399.600	1.071.660	Excluídas Concessões florestais; DUATs Áreas de Desenv. Turístico
Gaza	1.844.800	866.780	Excluídas áreas de Aglomerados Populacionais
Maputo	852.400	11.000	Excluídos DUATs



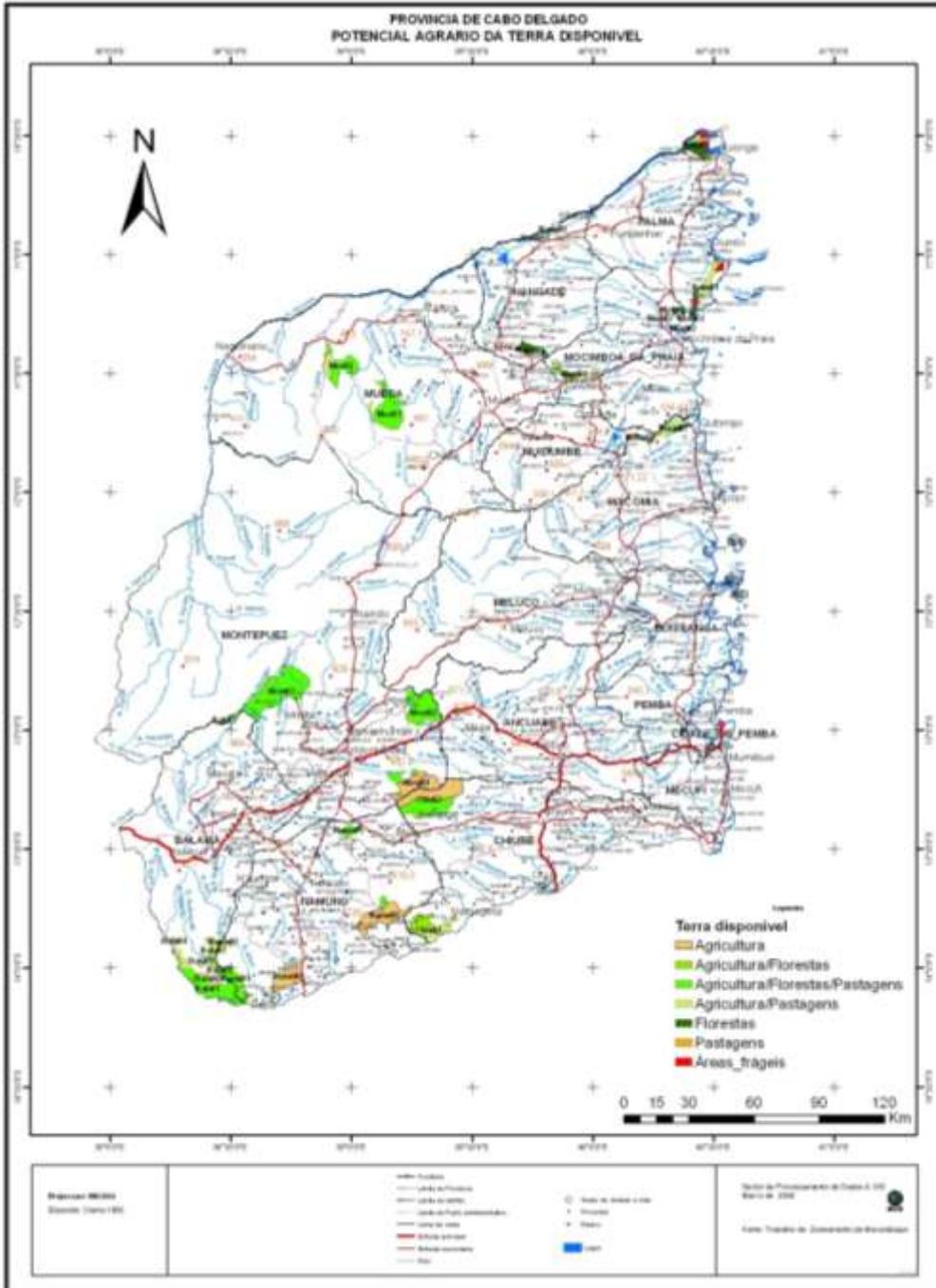
**Terra disponível
comparada com
mapa uso de
terra 1997**

TERRA DISPONÍVEL - NIASSA



Distrito	Area (ha)
Cuamba	232.800
Majume	23.700
Mandimb a	243.800
Marrupa	161.500
Maua	67.800
Mecanhel as	273.000
Metarica	26.500
Muembe	11.750
Ngauma	40.000
Sanga	137.100
Total	1.220.400

PROVINCIA DE CABO DELGADO
 POTENCIAL AGRARIO DA TERRA DISPONIVEL

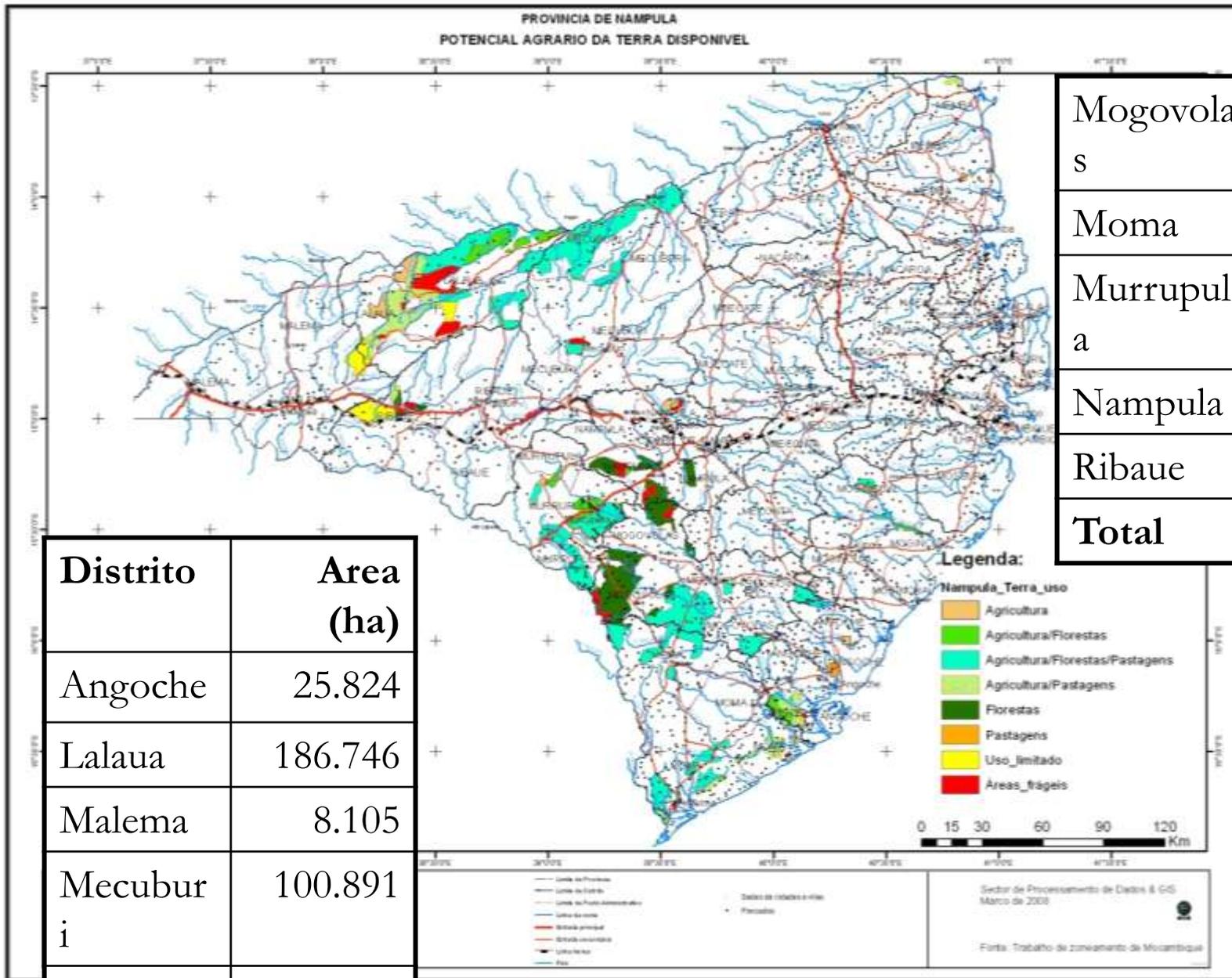


TERRA DISPONÍVEL

– CABO DELGADO

Distrito	Area (ha)
Balama	31.553
Chiure	46.636
Macomia	7.076
Mocimboa	8.071
Montepuez	72.564
Mueda	33.755
Namapa	42.263
Nangade	6.714
Palma	20.700

TERRA DISPONÍVEL - NAMPULA

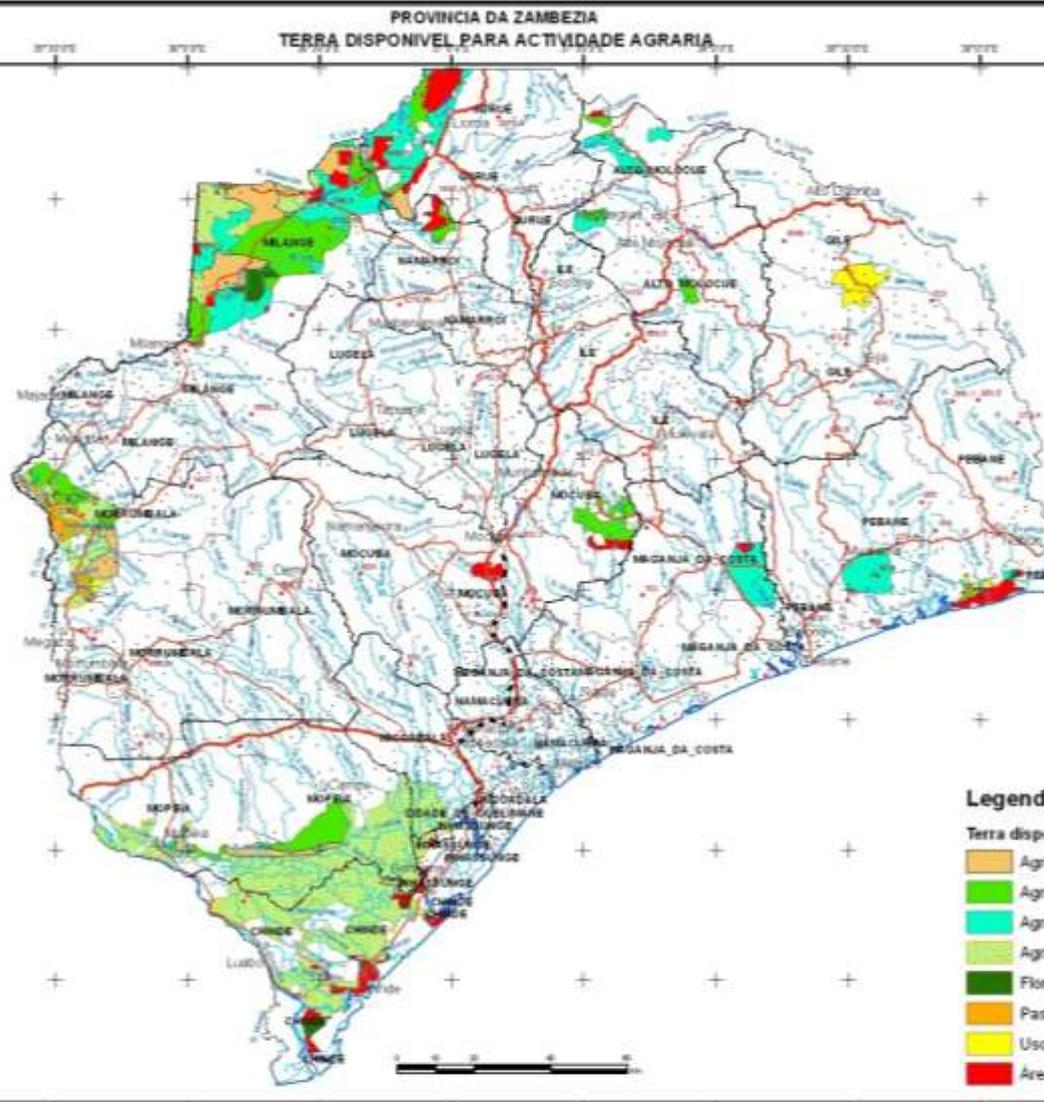


Mogovolas	143.280
Moma	83.006
Murrupula	74.182
Nampula	44.371
Ribaue	28.109
Total	709.163

Distrito	Area (ha)
Angoche	25.824
Lalaua	186.746
Malema	8.105
Mecuburi	100.891
Mogincual	14.649

TERRA DISPONÍVEL – ZAMBÉZIA

Distrito	Area (ha)
Chinde	224.225
Gurue	109.032
Ile	26.529
Mag. da Costa	37.334
Milange	404.678
Mocuba	41.107
A. Molocue	44.481
Mopeia	278.180
Morrumbala	131.294
Namarroi	14.862
Pebane	53.596
Total	1.365.316



Legenda

Terra disponivel

- Agricultura
- Agricultura/Florestas
- Agricultura/Florestas/Pastagens
- Agricultura/Pastagens
- Florestas
- Pastagens
- Uso limitado
- Areas frágeis

Projeção: WGS84
 Elipsóide: Clarke 1866

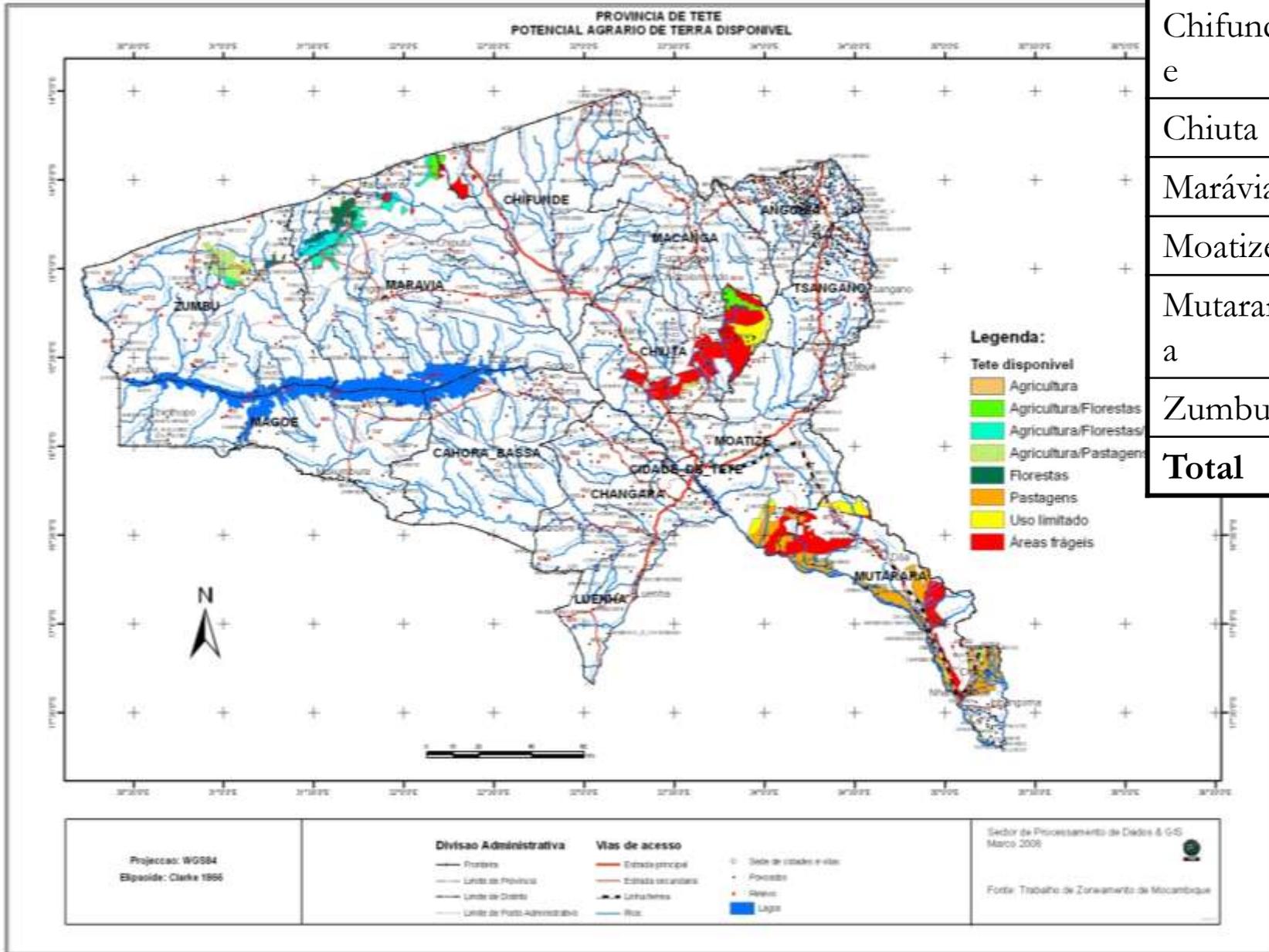
Fronteira
 Linha de Fronteira
 Linha de Distrito
 Linha de Posto Administrativo
 Linha de estrada
 Estrada principal
 Estrada secundária
 Linha férrea
 Rio
 Lugar de comércio e feira
 Posto
 Estação
 Lago

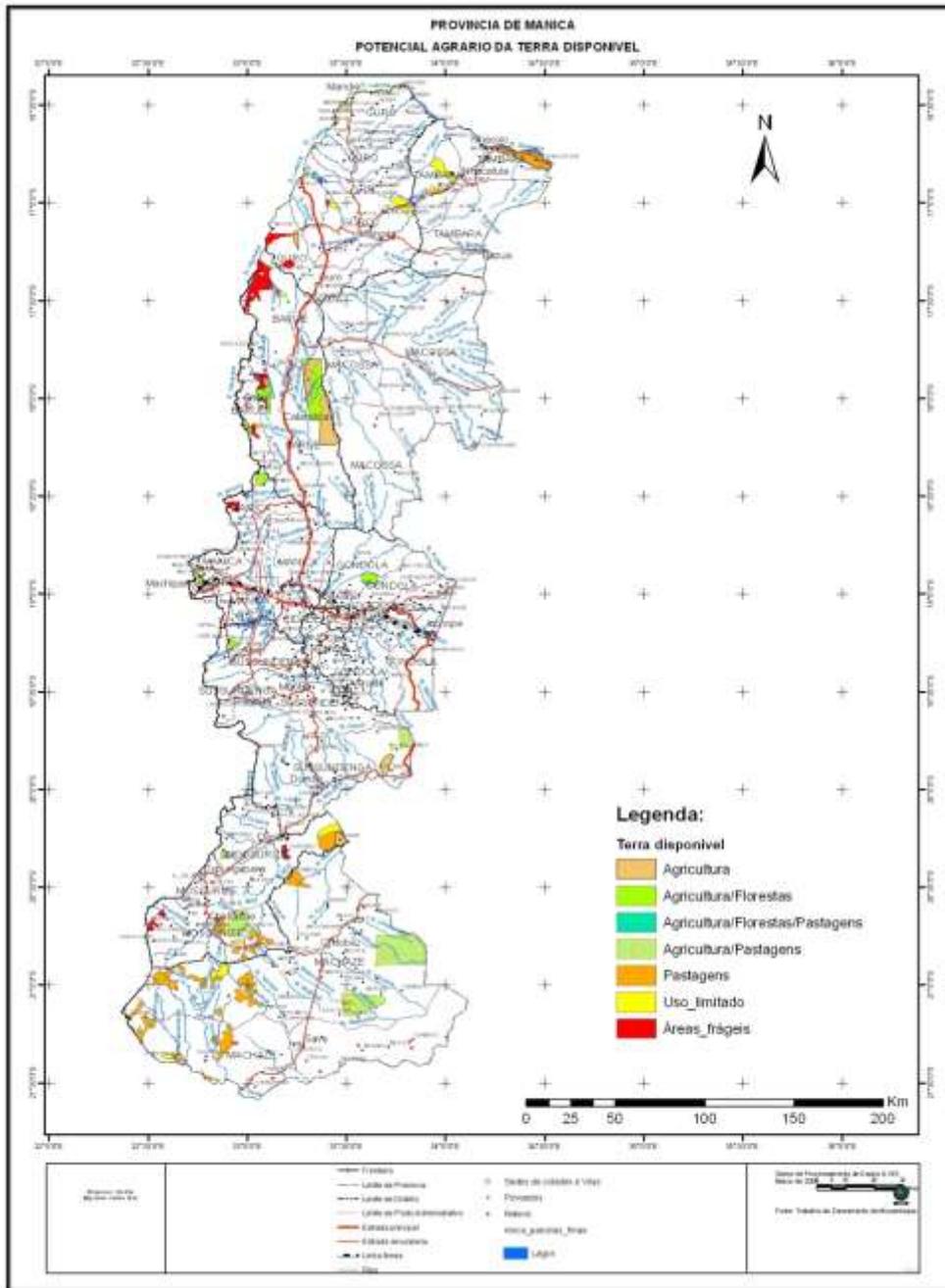
Sector de Processamento de Dados e GIS
 Março de 2008

Fonte: Trabalho de campo do Micaelito

TERRA DISPONÍVEL – TETE

Distrito	Area (ha)
Chifunde	11.210
Chiuta	189.723
Marávia	97.549
Moatize	55.064
Mutarara	262.708
Zumbu	45.478
Total	661.730

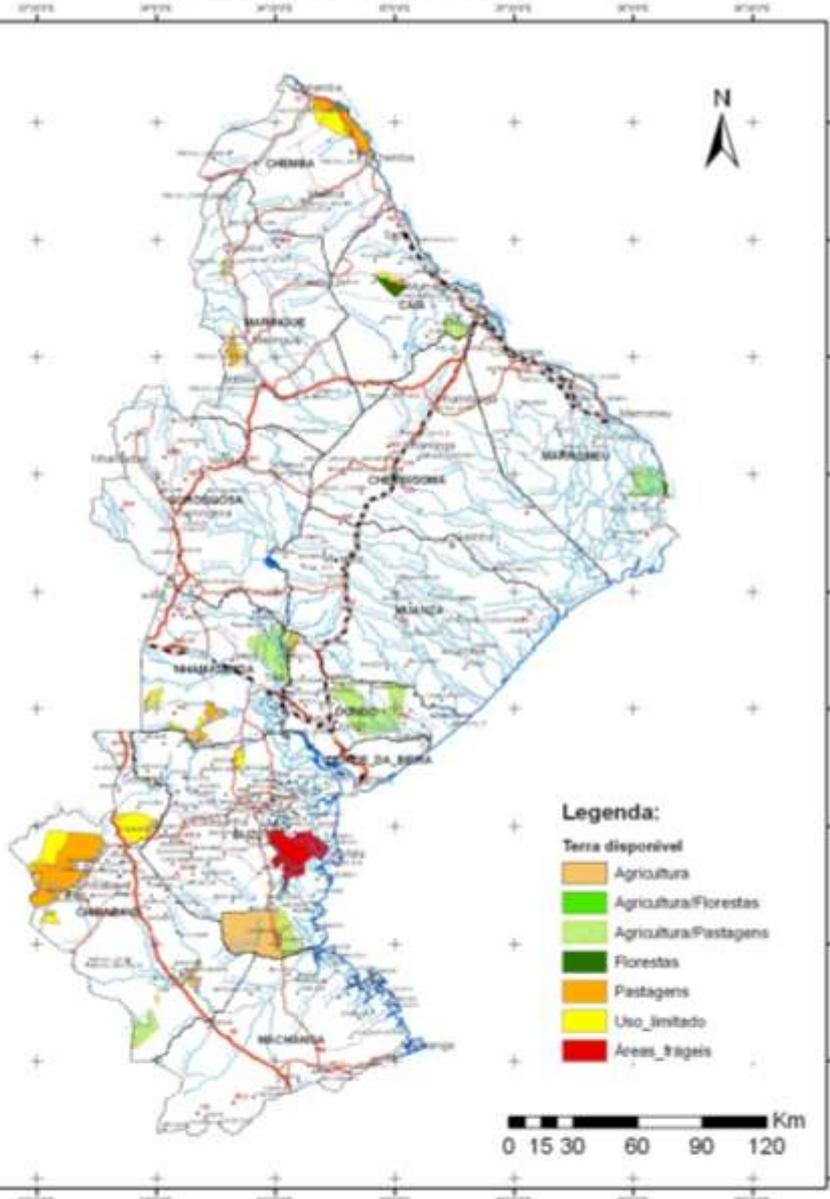




TERRA DISPONÍVEL – MANICA

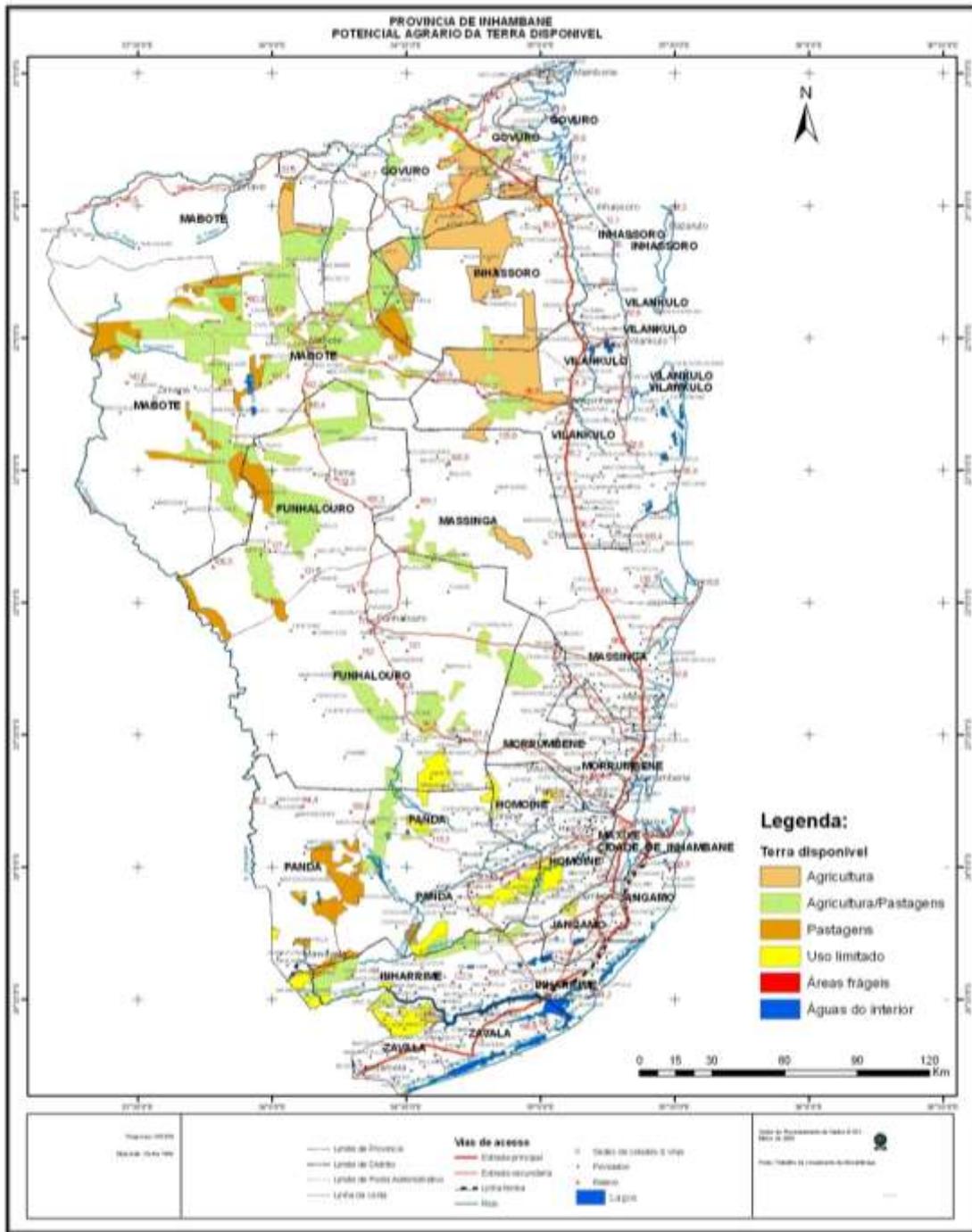
Distrito	Area (ha)
Barue	95.730
Gondola	10.463
Guro	39.794
Machaze	129.876
Manica	7.627
Mossouriz e	54.165
Sussunden ga	14.901

PROVINCIA DE SOFALA
 POTENCIAL AGRARIO DA TERRA DISPONIVEL



TERRA DISPONÍVEL SOFALA

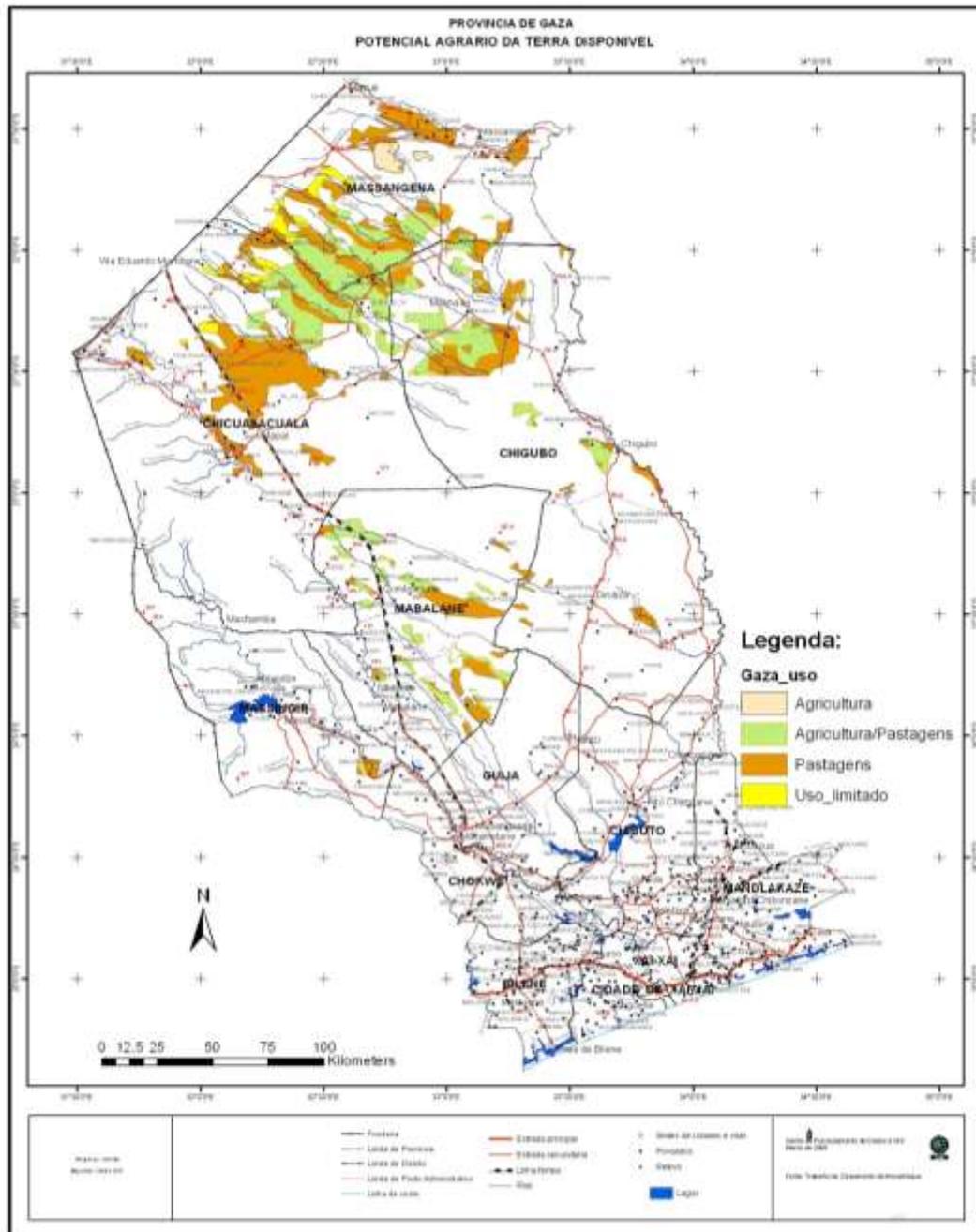
Distrito	Area (ha)
Chemba	33.589
Caia	17.587
Maringue	8.427
Dondo	52.404
Nhamatanda	46.526
Buzi	114.430
Chibabava	117.106
Marromeu	18.583



TERRA DISPONÍVEL INHAMBANE

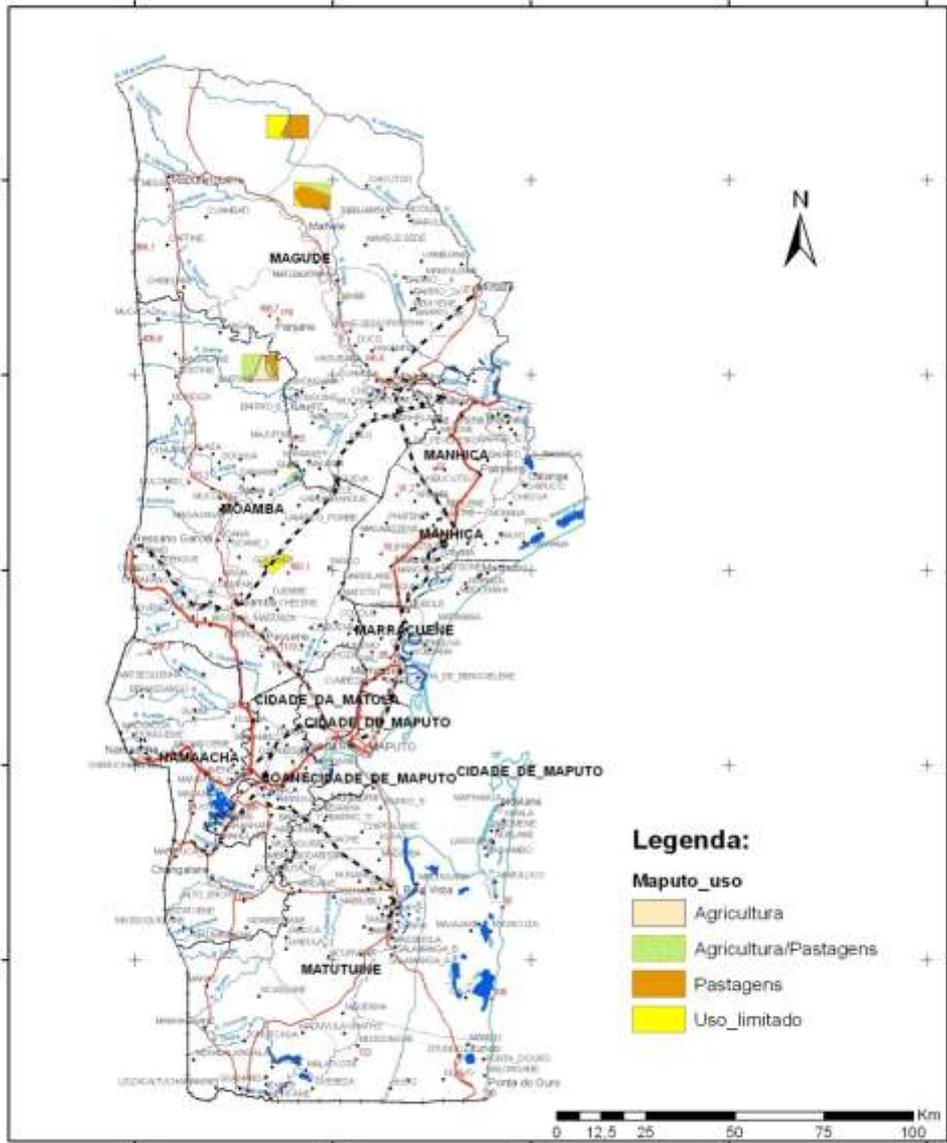
Distrito	Area (ha)
Funhalouro	200.099
Govuro	100.240
Homoine	16.483
Inharrime	33.738
Inhassoro	125.932
Jangamo	2.937
Mabote	340.672
Massinga	24.498
Panda	112.561
Vilanculo	79.579
Zavala	22.882
Total	1 071 668

TERRA DISPONÍVEL – GAZA



Distrito	Area (ha)
Chicualacua	310.735
Chigubo	179.055
Mabalane	109.250
Massange na	260.979
Massingir	6.768
Total	866.787

PROVINCIA DE MAPUTO
 POTENCIAL AGRÁRIO DA TERRA DISPONÍVEL



TERRA DISPONÍVEL MAPUTO

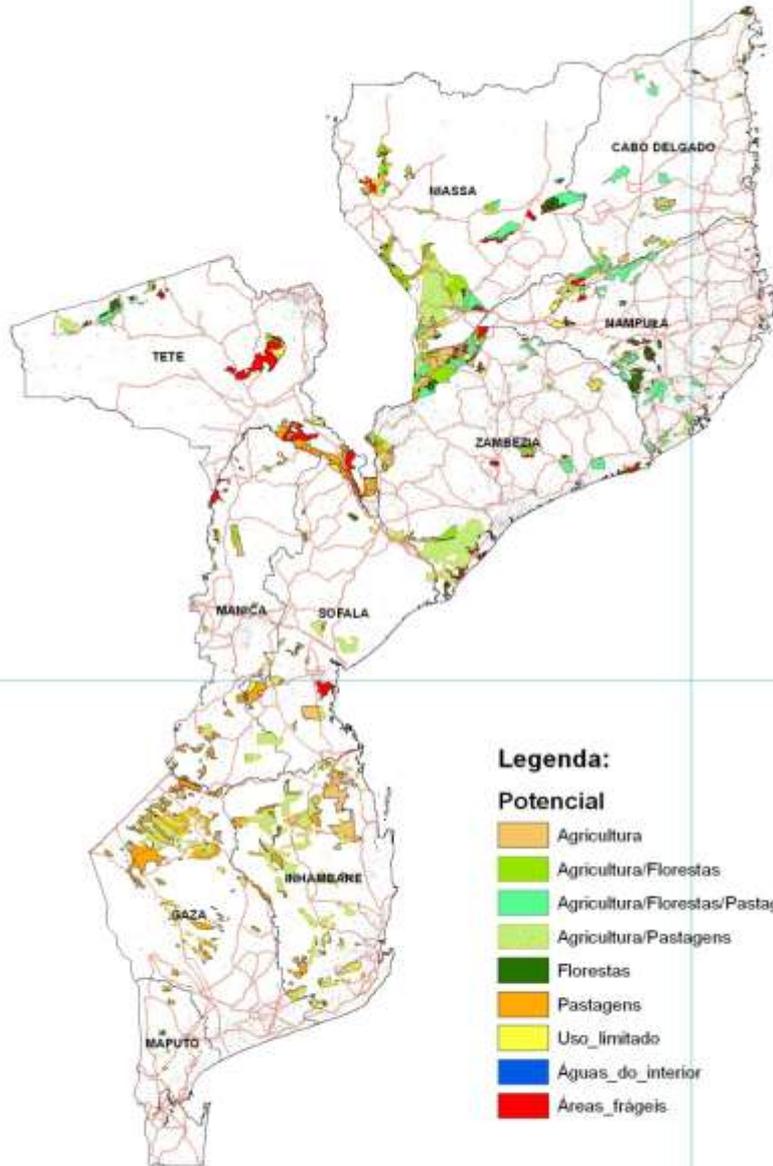
Distrito	Area (ha)
Magude	7.000
Moamba	4.000
Total	11.000

Legenda:

- Maputo_uso**
- Agricultura
 - Agricultura/Pastagens
 - Pastagens
 - Uso_limitado

- Fronteira
- Distrito principal
- Distrito secundário
- Distrito terciário
- Distrito de Fronteiras
- Distrito de Cidades
- Distrito de Cidades e Vila
- Distrito de Cidades
- Distrito de Cidades e Vila

Mapa da Província de Maputo - 2010
 Maio 2010
 Fonte: Instituto Nacional de Estatística



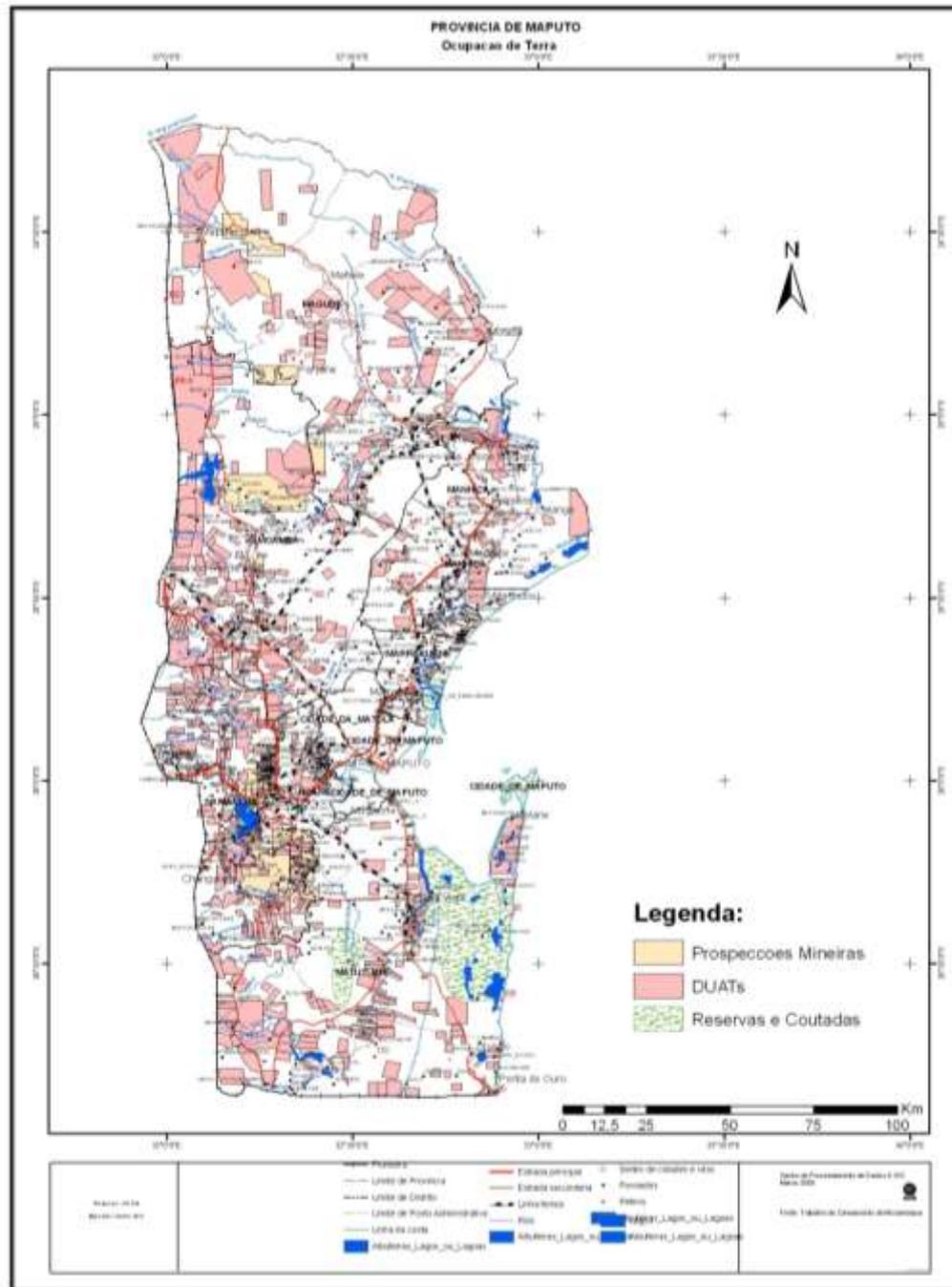
Legenda:

Potencial

-  Agricultura
-  Agricultura/Florestas
-  Agricultura/Florestas/Pastagens
-  Agricultura/Pastagens
-  Florestas
-  Pastagens
-  Uso limitado
-  Águas do interior
-  Áreas frágeis

Disponibilidade vs potencial agrário

Mapa cumulativo de aptidão agrária das terras disponíveis



CONSTATAÇÕES

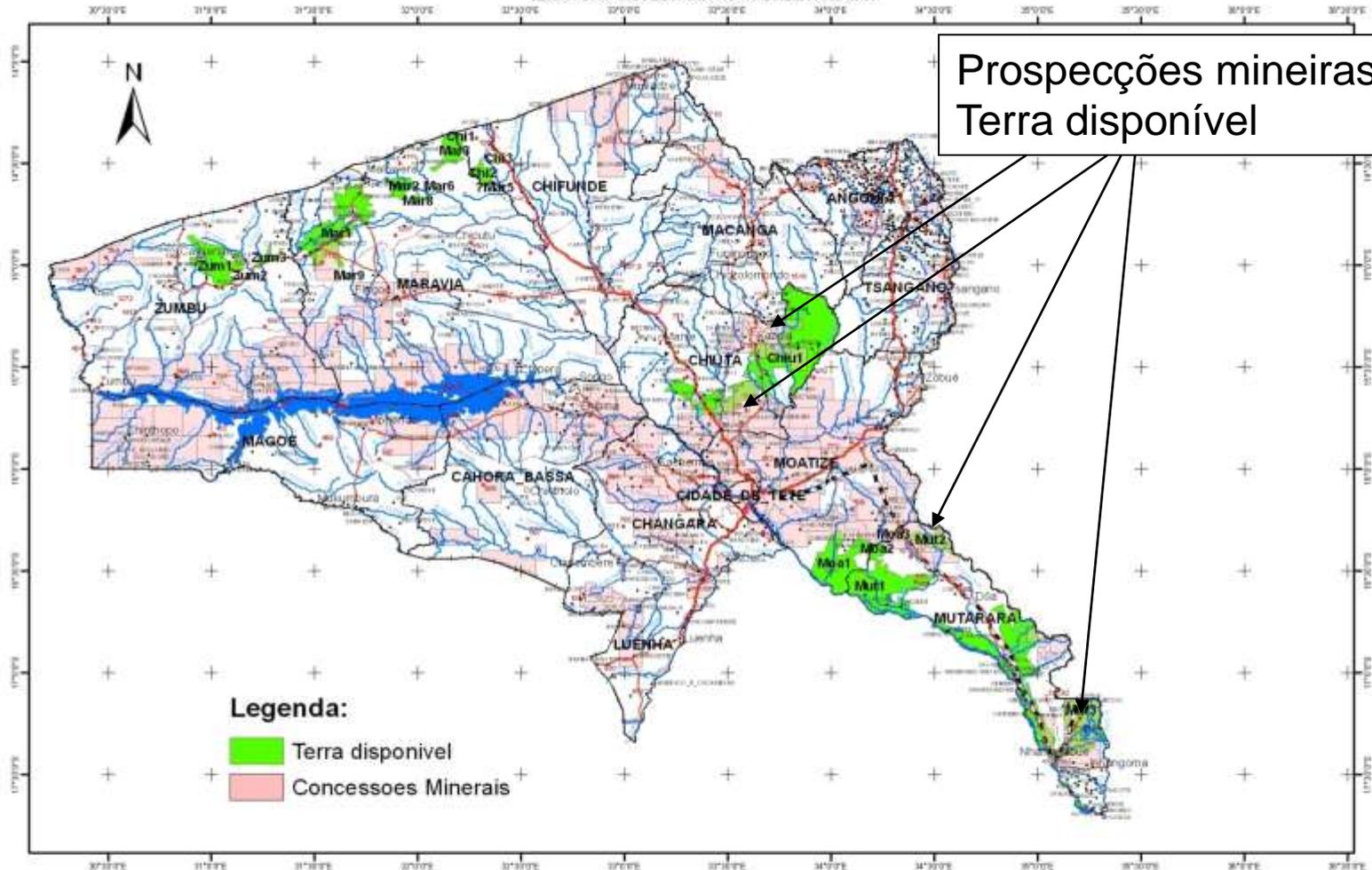
- Intensa ocupação de terras com DUATs na província de Maputo

- ✓ Necessidade de rever actual utilização das terras concedidas

CONSTATAÇÕES

- Extensas áreas alocadas para fins de prospecção mineira poderão ser convertidas para fins agrários como terra disponível:
 - ✓ após identificação das parcelas sem interesse ou viabilidade para a exploração mineira
 - ✓ após 7 anos: reconhecimento (2) e prospecção (5)

PROVINCIA DE TETE
TERRA DISPONIVEL PARA ACTIVIDADE AGRARIA



Prospecções mineiras vs
Terra disponível

Legenda:
 Terra disponivel
 Concessoes Minerais

Projeccao: WGS84
 Elipsóide: Clarke 1866

Divisao Administrativa
 - Fronteira
 - Limite de Provincia
 - Limite de Distrito
 - Limite de Posto Administrativo

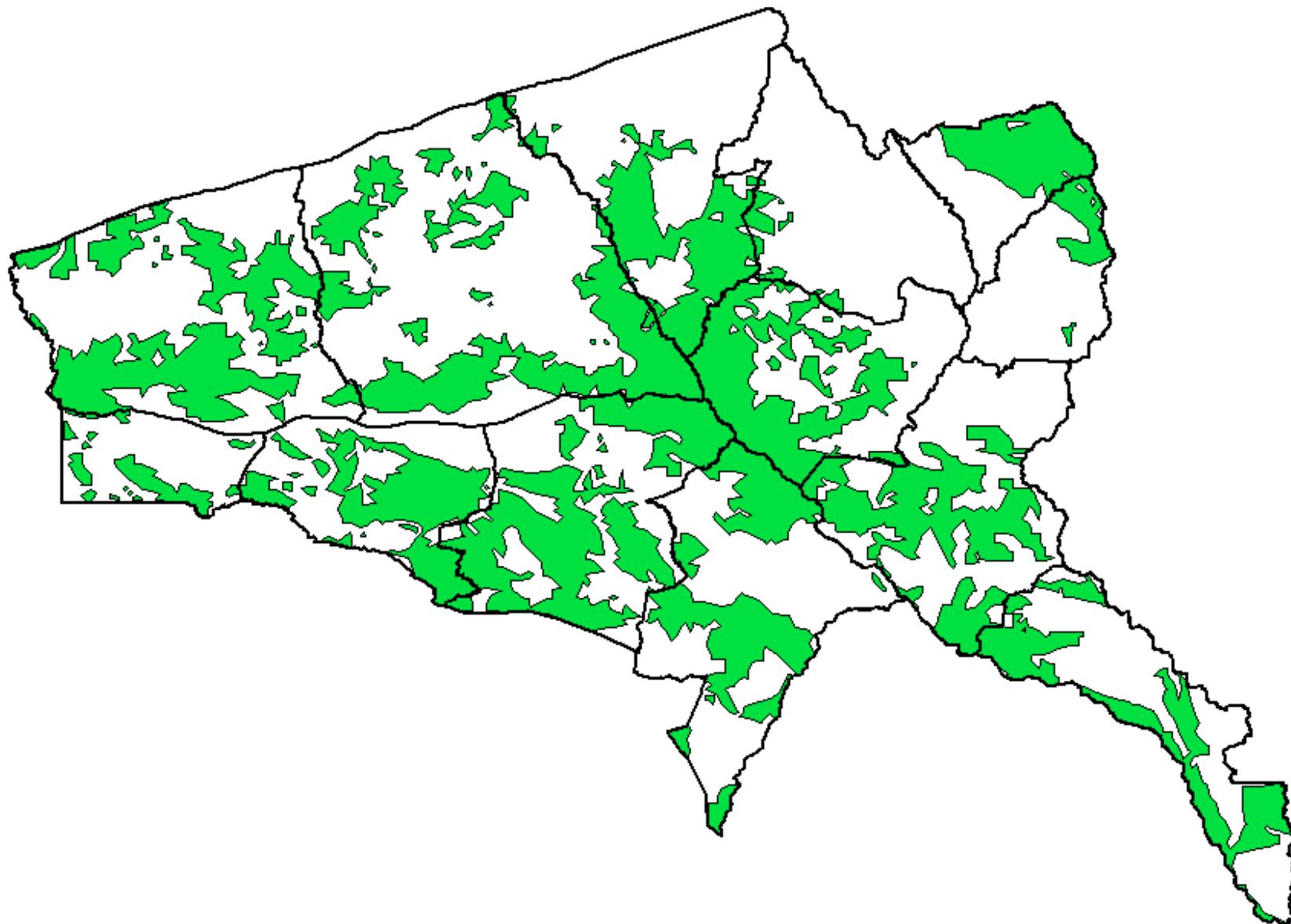
Vias de acesso
 - Estrada principal
 - Estrada secundaria
 - Linha ferrea
 - Rio

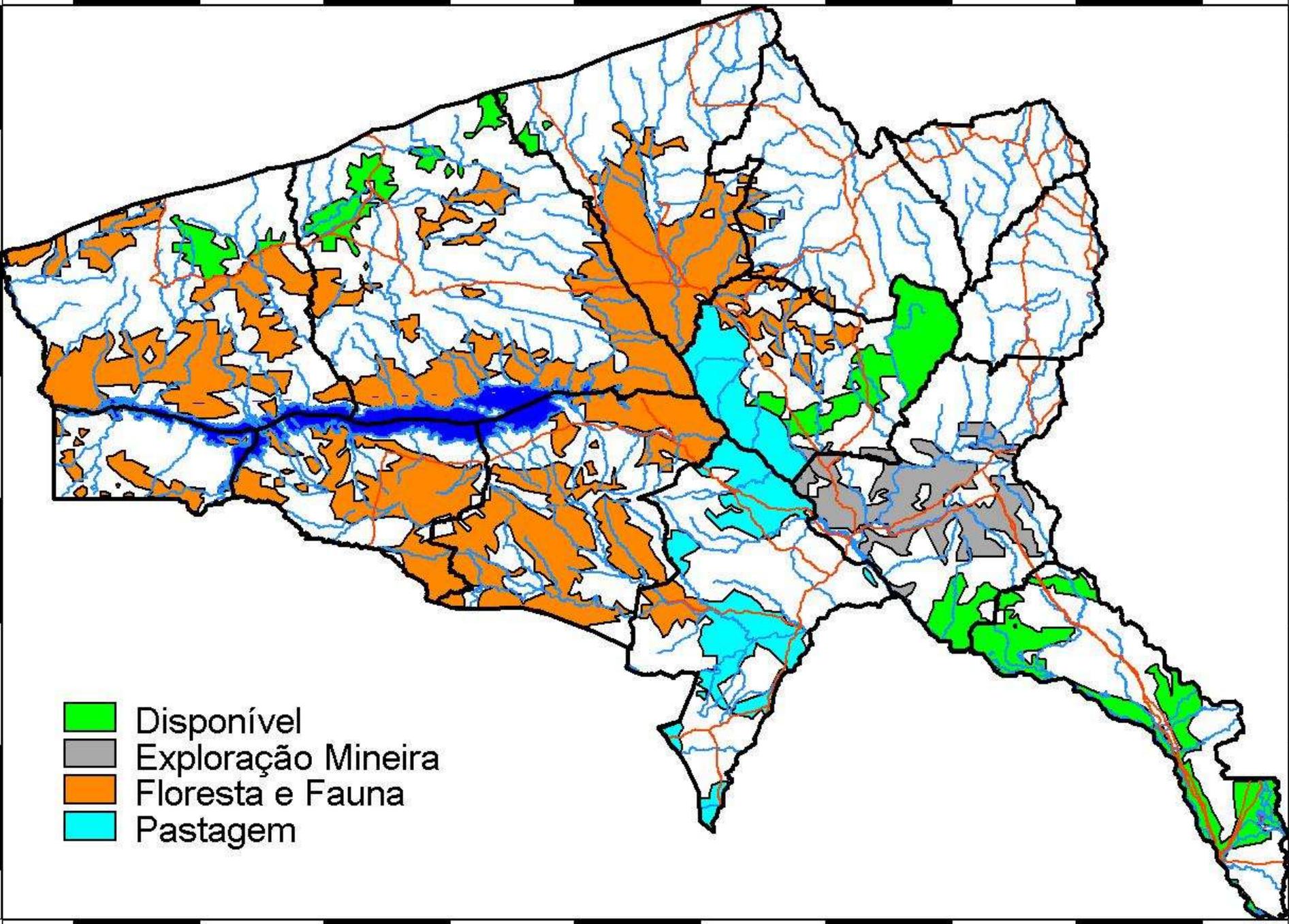
● Sede de cidades e vilas
 ● Povoaçoes
 ● Relievo
 ■ Lago

Sector de Processamento de Dados & GIS
 Março 2008

Fonte: Trabalho de Zoneamento de Mocimboa

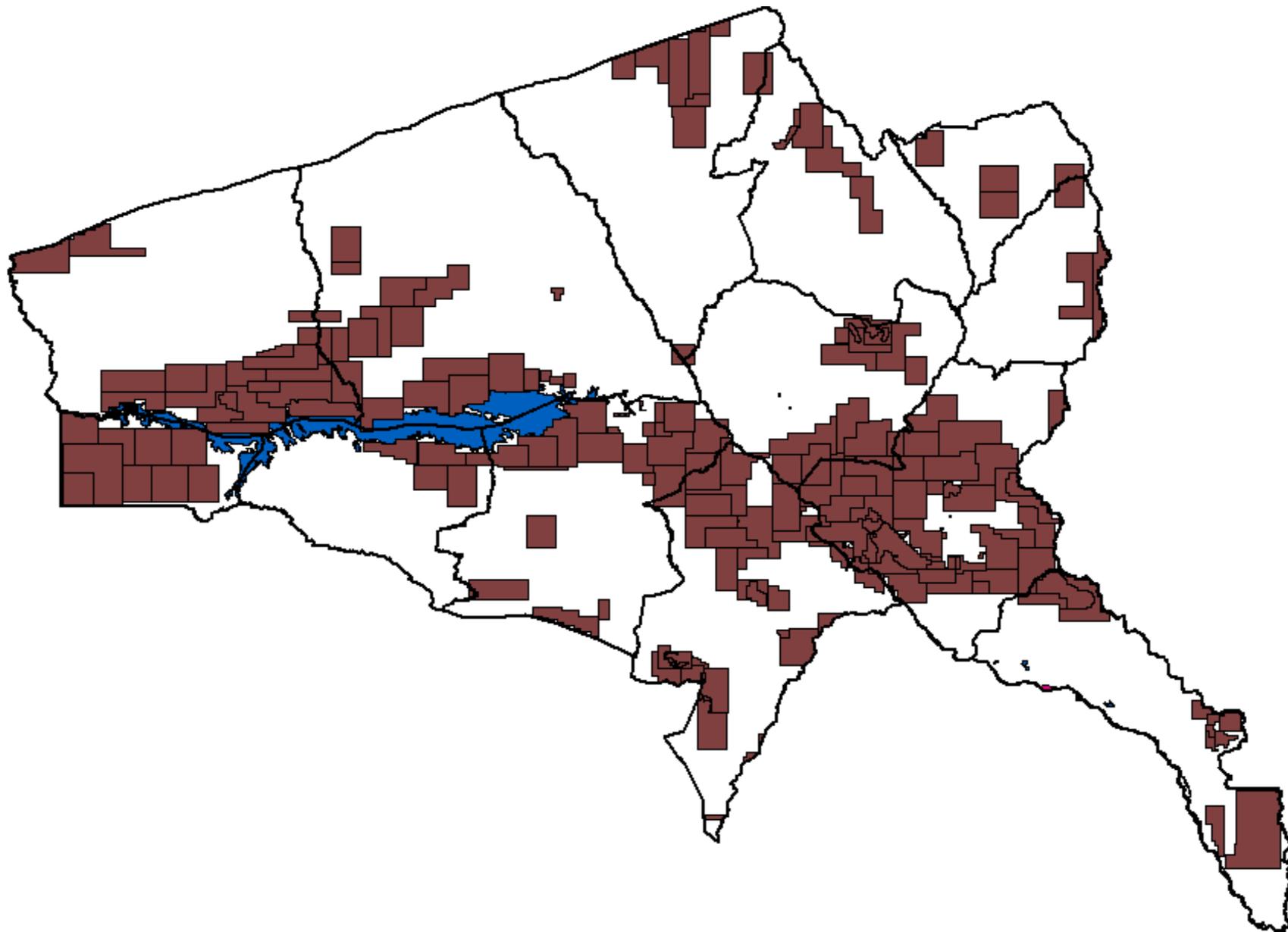
Província de Tete - Terra disponível Fase 1





- Disponível
- Exploração Mineira
- Floresta e Fauna
- Pastagem

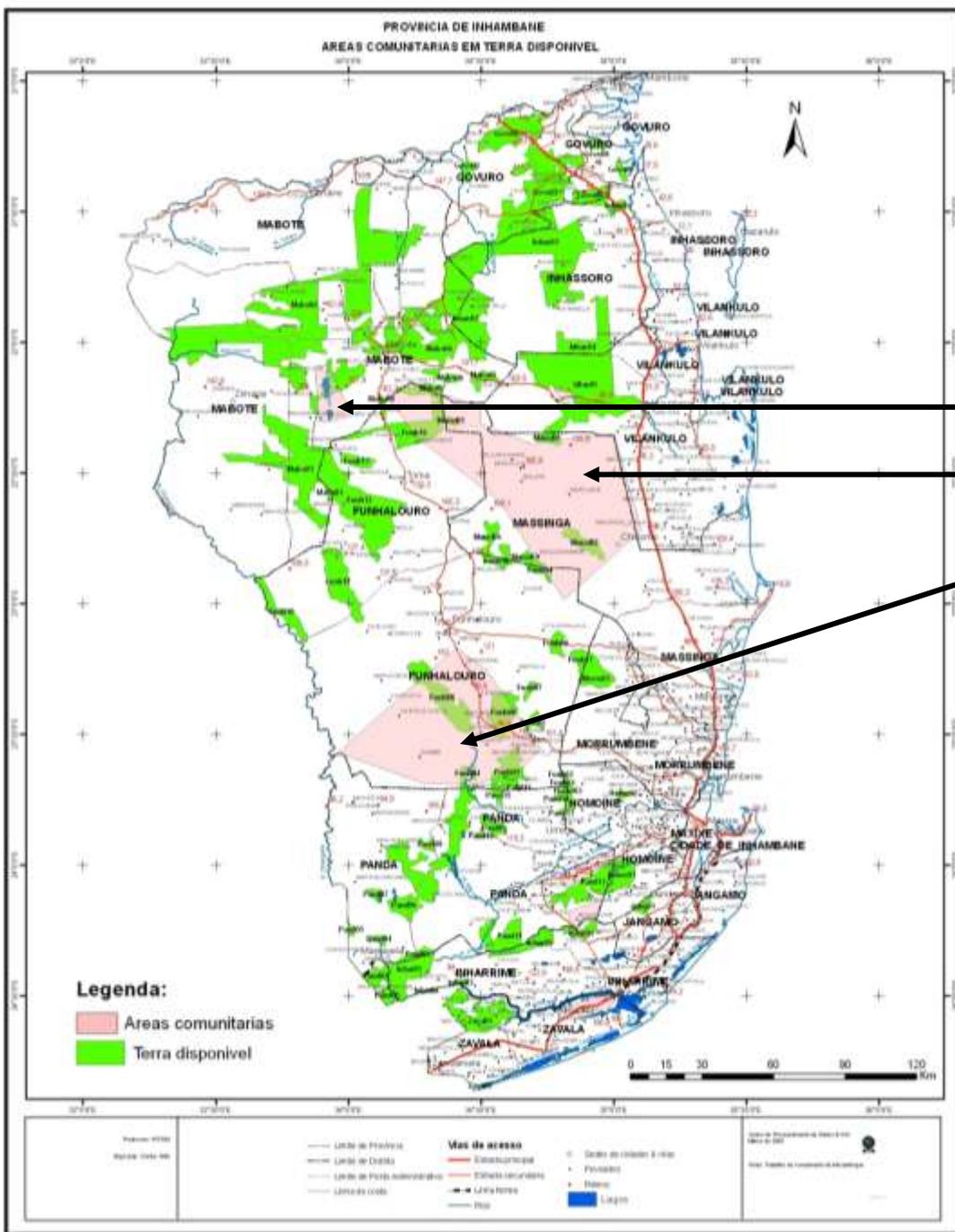
Prospecções Mineiras



CONSTATAÇÕES

- Embora se reconheça o regime de posse e de uso e aproveitamento da terra pelas comunidades rurais, estas não estão sendo totalmente utilizadas
 - ✓ devido à grande extensão de algumas dessas áreas, deveriam estar disponíveis para o investimento, desde que não estejam sendo usadas, considerando-as potenciais para o estabelecimento de parcerias

PROVINCIA DE INHAMBANE
ÁREAS COMUNITARIAS EM TERRA DISPONÍVEL



Áreas comunitárias vs
Terra disponível

CONSTATAÇÕES

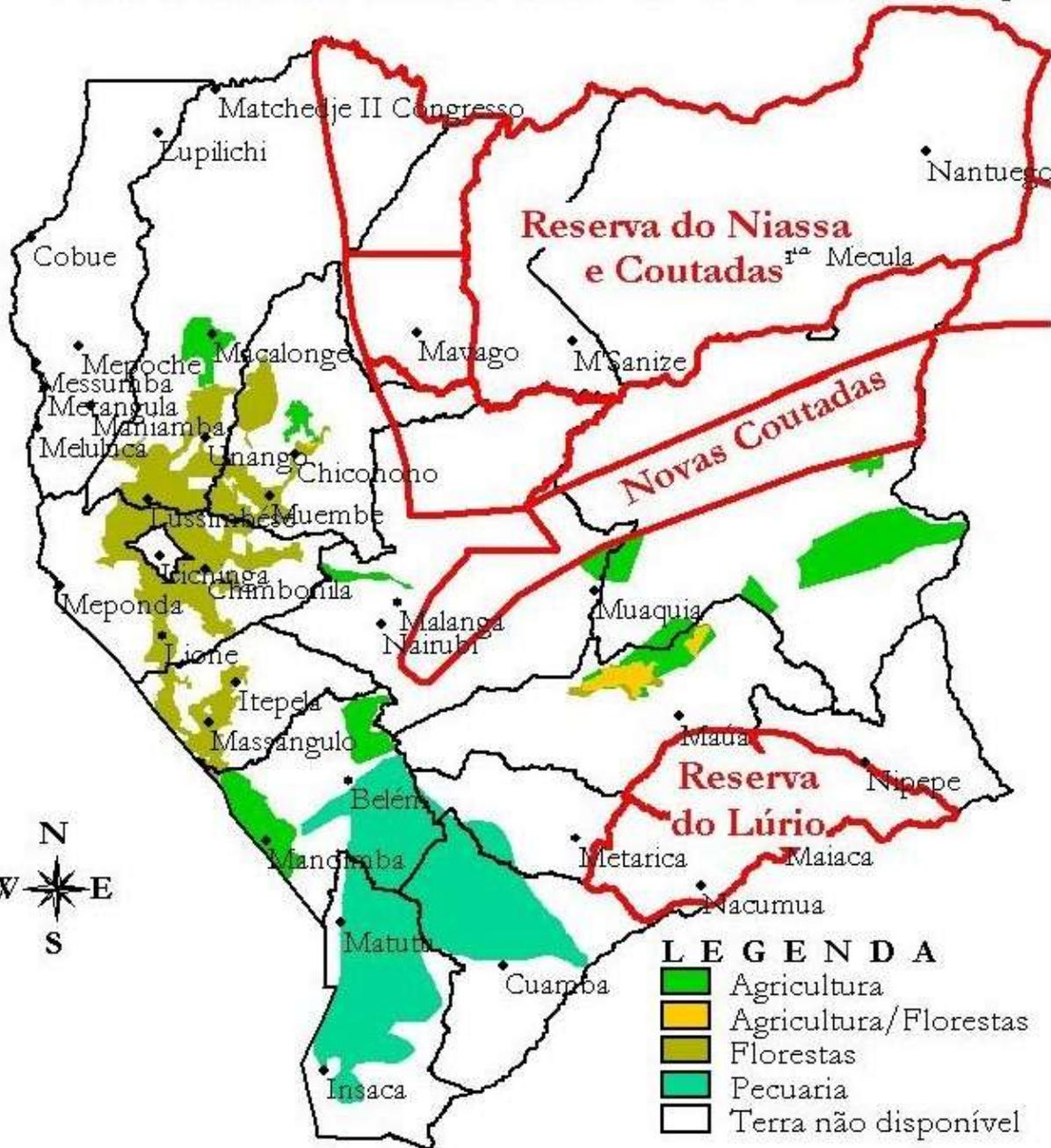
- Existência de terra classificada como disponível, circunvizinha às áreas de conservação e coutadas, susceptíveis a potenciais conflitos *Homem-Bravio*
 - ✓ A nível provincial, tais áreas estão sendo propostas para futuras coutadas e fazendas de bravio

CONSTATAÇÕES

- Planos de Uso de Terra já elaborados por algumas províncias
 - ✓ Tais planos são uma mais valia para a orientação do investimento agrário

PROVÍNCIA DE NIASA

POTENCIAL AGRÁRIO e ÁREAS DE CONSERVAÇÃO



Plano de uso de
Terra - Niassa

CONSTATAÇÕES (cont.)

- Não existem áreas consideradas como Reserva de Estado ao nível provincial. Para a sua definição recomenda-se:
 - ✓ um exercício extensivo de classificação ao nível nacional;
 - ✓ a ser realizado em coordenação com o MICOA, no âmbito do ordenamento e planeamento territorial (Planos de Uso de Terra)

ASPECTOS PARA REFLEXÃO

- Principais limitantes nas terras disponíveis para o desenvolvimento agrário:
 - ✓ disponibilidade de água, quer de superfície quer subterrânea (quantidade e qualidade) p.e. Interior de l'bane e Gaza, Mutarara
 - ✓ vias de acesso (Tambara)
 - ✓ falta de infra-estrutura p/energia, p/comunicações, etc.
 - ✓ susceptibilidade a inundações e cheias (áreas sazonalmente inundadas, p.e. Chinde,

ASPECTOS PARA REFLEXÃO

(Estimativa de área potencial)

Tipos de Uso de Terra	Área (ha)
Agricultura	783,533
Agricultura/Pl. Florestais	425,367
Agricultura/Pl. Florestais/Pastagem	574,700
Agricultura/Pastagem	1,997,333
Pl. Florestais	133,467
Pastagem	1,469,533
Uso Limitado	1,582,097
Total	6,966,030

The background of the slide is a landscape photograph. On the right side, there is a silhouette of a tree with many small, dark leaves. The sun is visible on the right edge, partially obscured by the tree, creating a bright glow and casting a warm, orange light across the sky. The sky transitions from a pale yellow near the horizon to a soft blue at the top. In the distance, there are faint silhouettes of mountains or hills. The overall mood is peaceful and natural.

**POR UMA UTILIZAÇÃO
SUSTENTÁVEL
DA TERRA**

Muito Obrigado