

Planeamento Estratégico Multi-Sectorial para Decentralização e Gestão do Desenvolvimento ao Nível dos Distritos

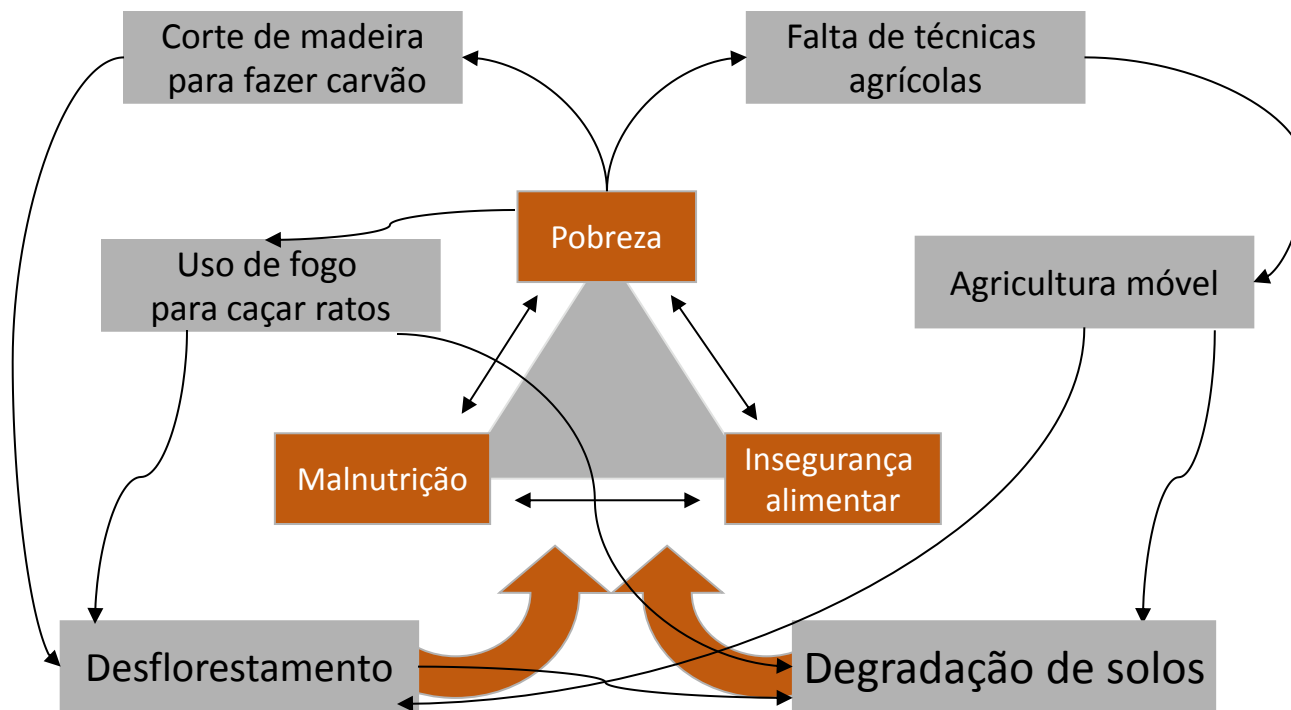


Maputo
4 de Março 2015

Porque está a sorrir esta mulher?



Hoje, uma grande parte de Moçambique está num ciclo de pobreza, incluindo séria degradação dos solos e desflorestamento



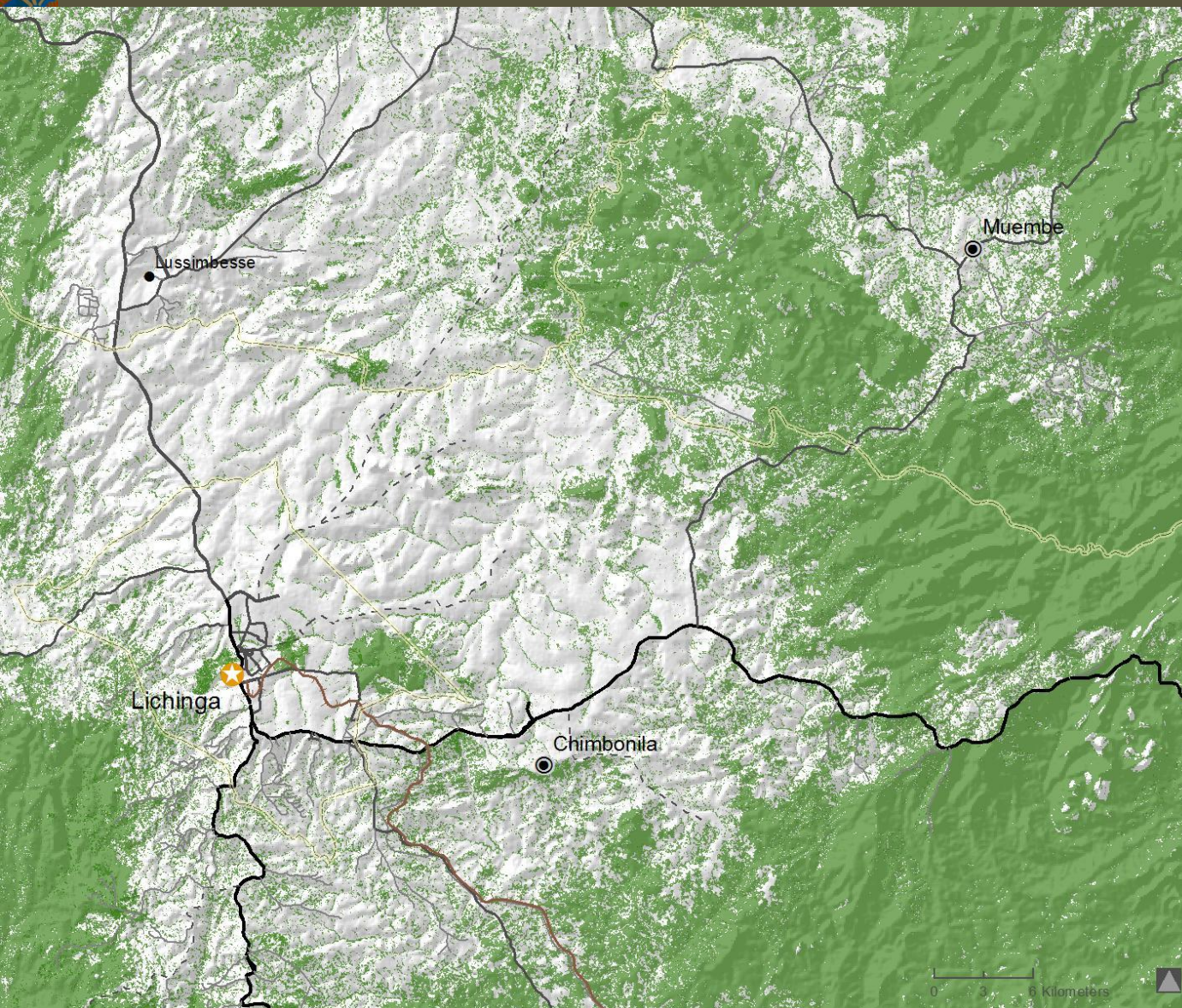
Aproximadamente 78% dos Moçambicanos vivem com menos de USD \$2 por dia

Cobertura florestal (1990)

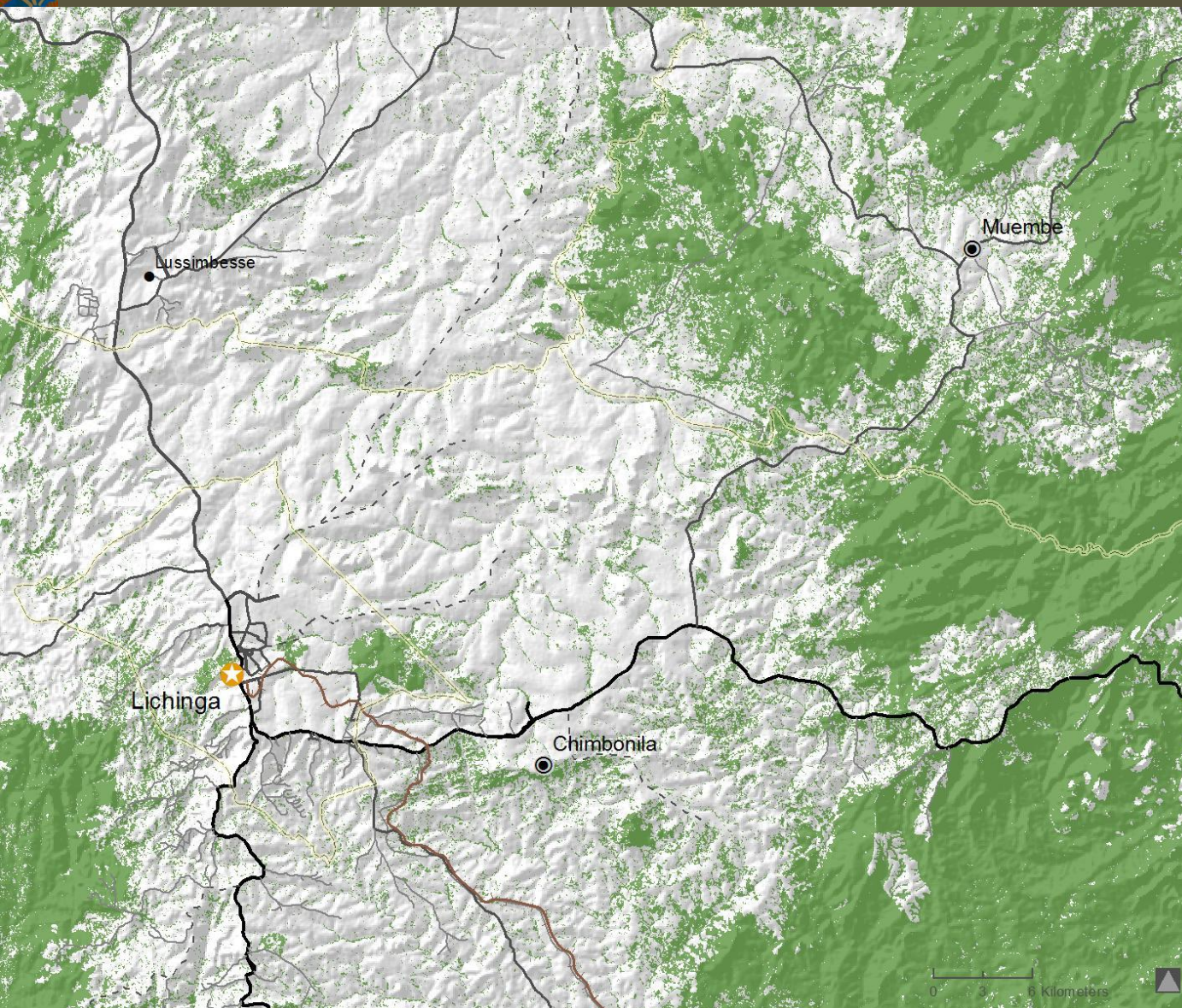


Este análise utiliza data
LANDSAT de 1990, 2000, e
2010.

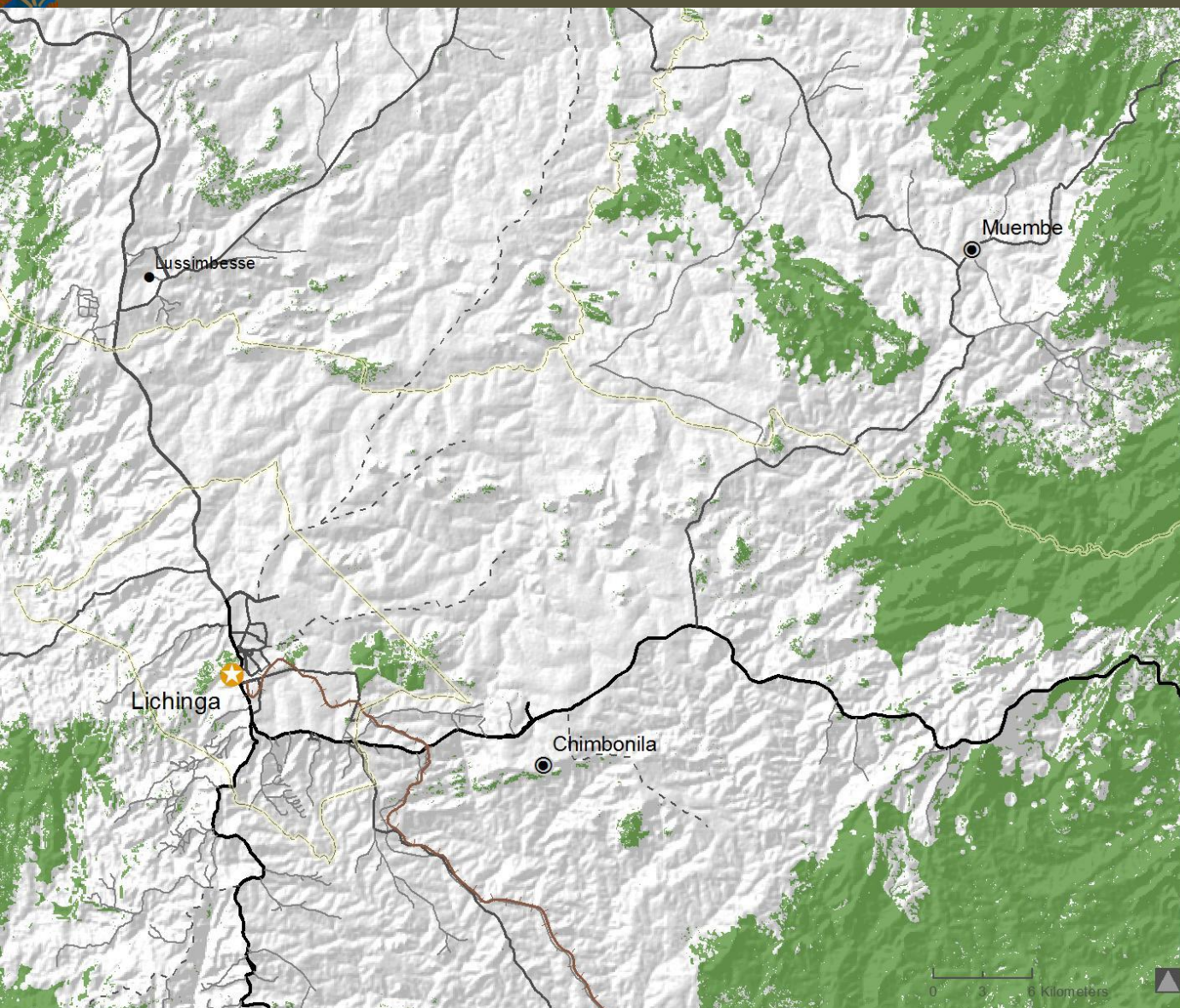
Cobertura florestal (2000)



Cobertura florestal (2010)

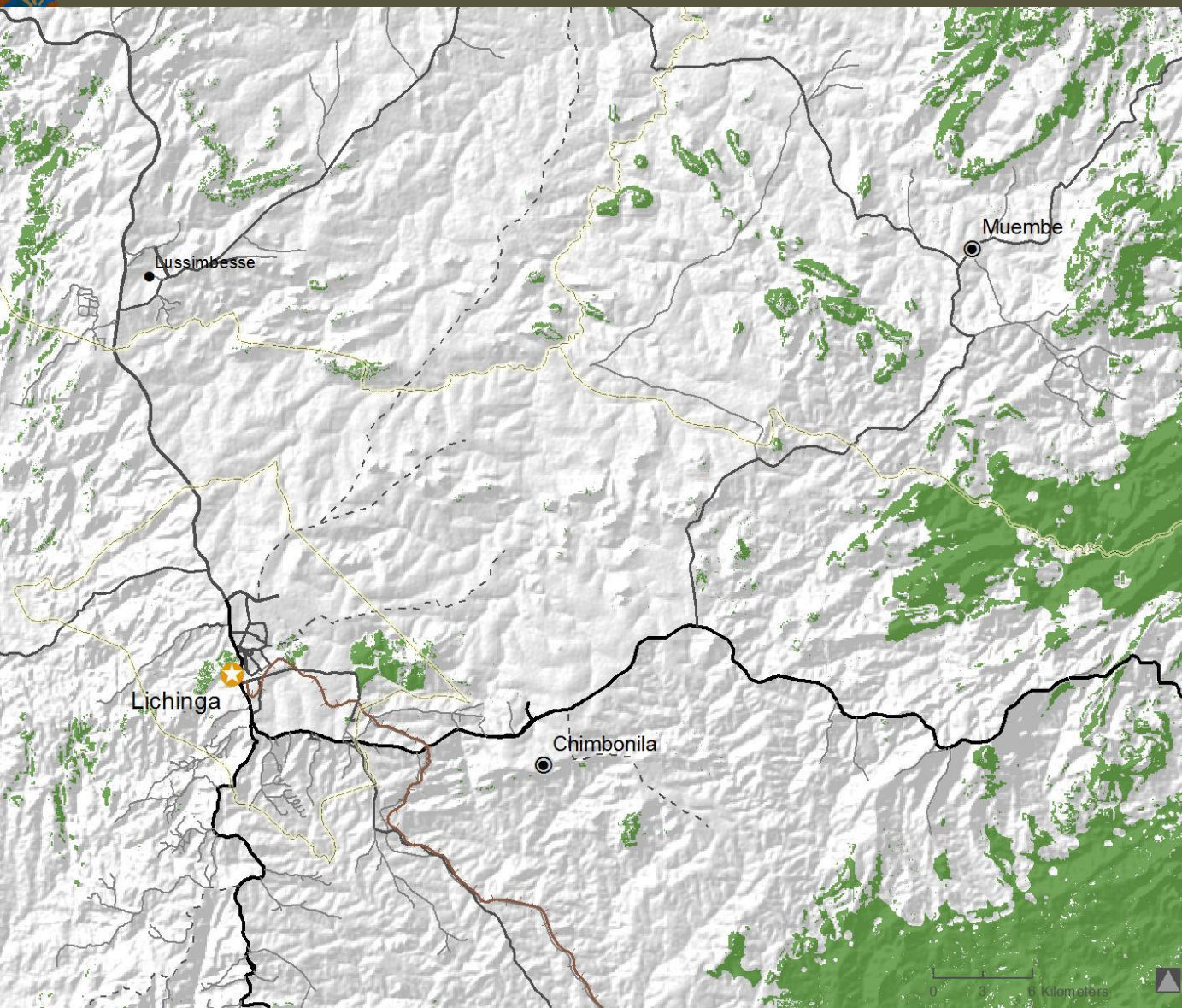


Estimativa de cobertura florestal (2020)

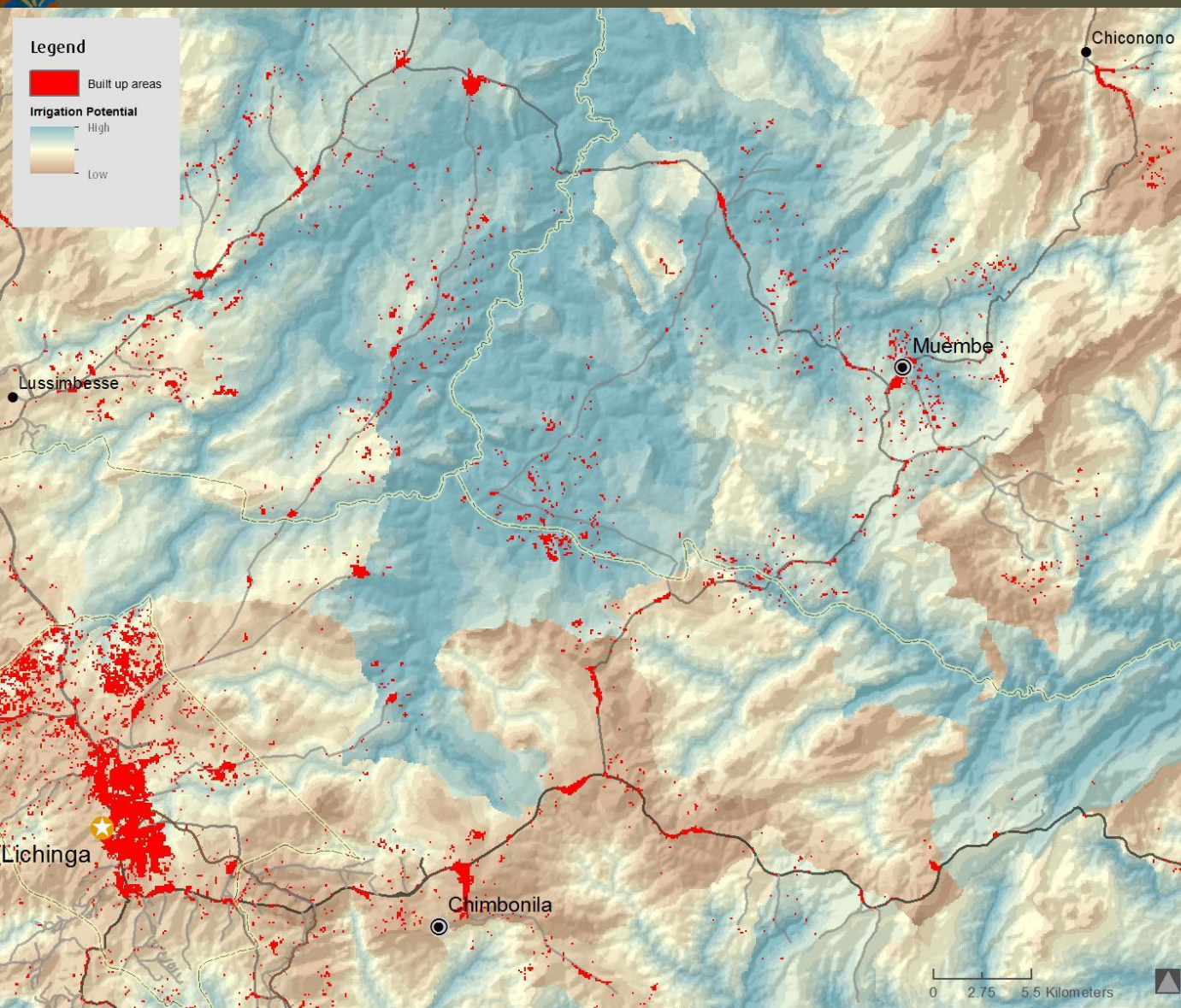


Este modelo de conversão florestal é probabilístico, baseado em tendências históricas, proximidade às populações, proximidade às estradas, e outros factores como relevo.

Estimativa de cobertura florestal (2030)



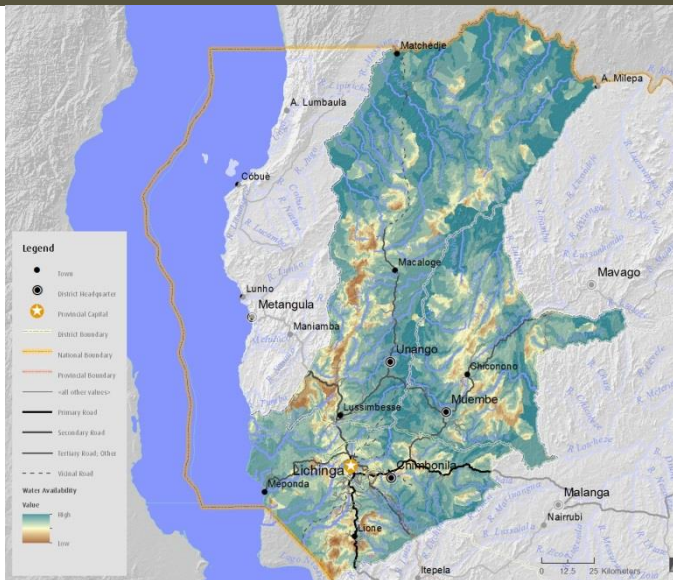
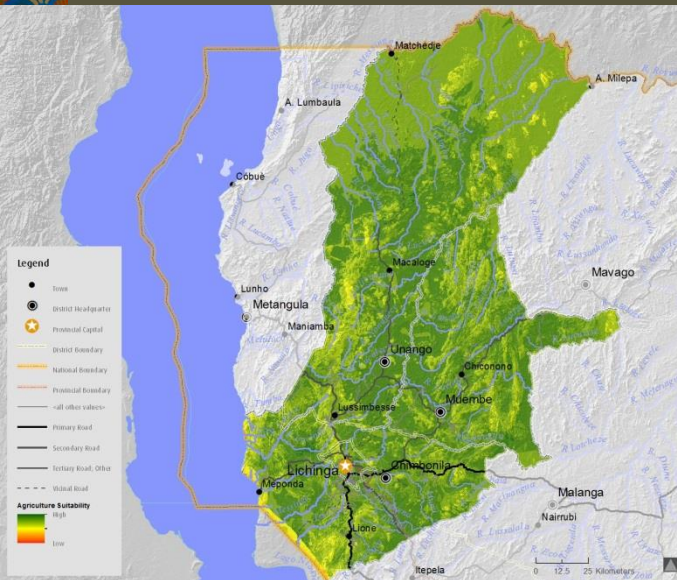
1:50.000 - População, Acesso, Água



As estradas geralmente são construídas através de áreas mais altas, para evitar inundações, sendo assim secas.

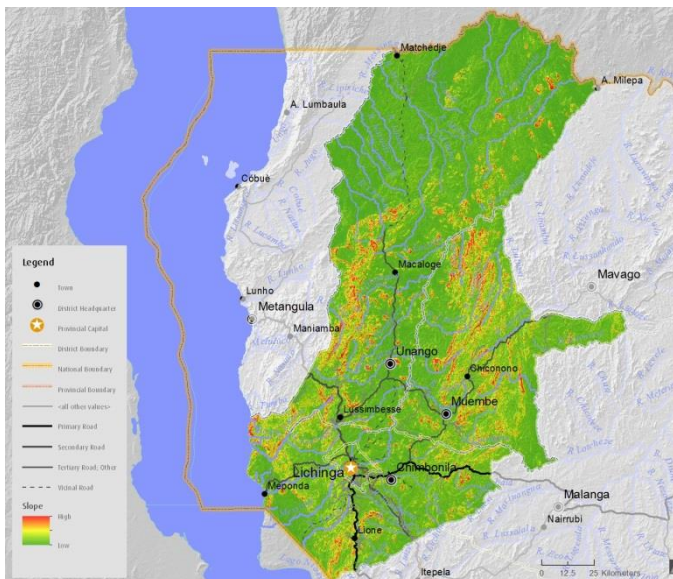
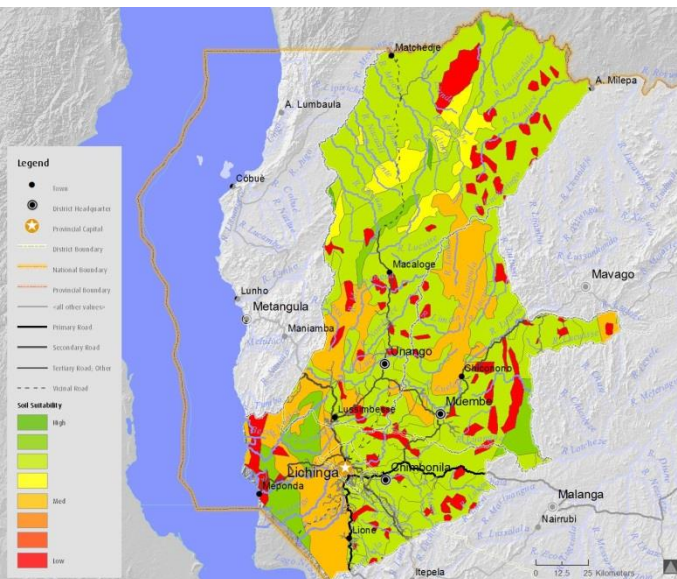
E a população por sua vez tem tendência de se localizar nas estradas.

Inputs do Cenário Agricultura

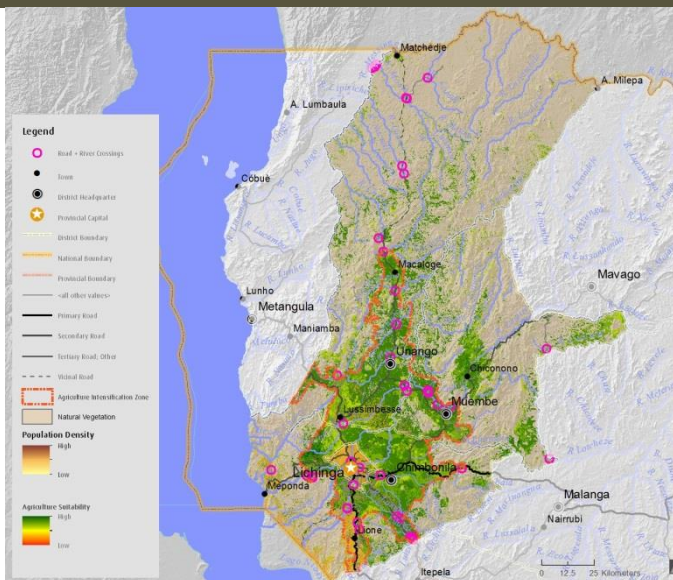
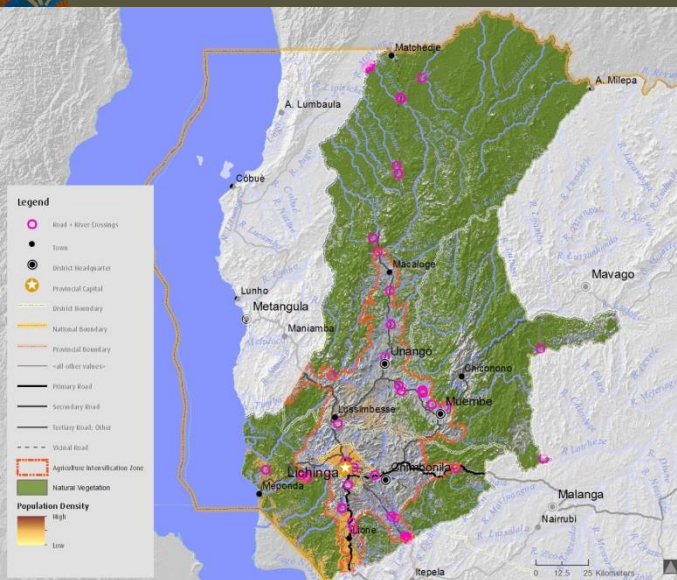


Aptidão Agrícola

- Disponibilidade de Água
- Características de Solos
- Relêvo



Inputs do Cenário Agricultura

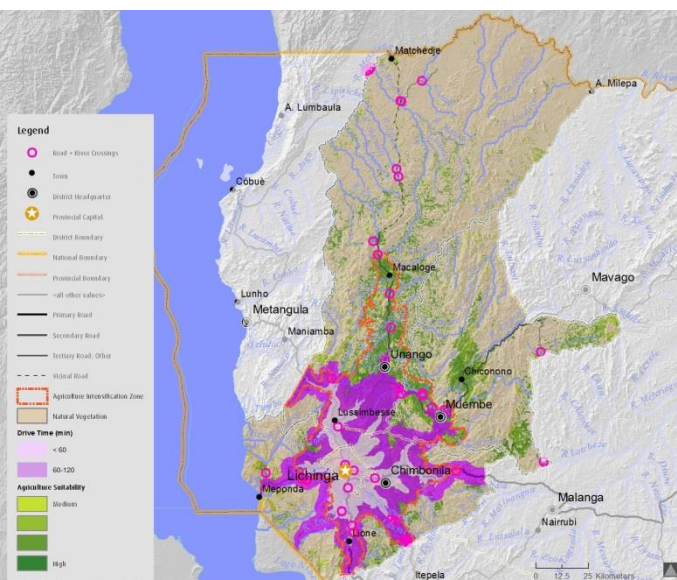


Mapeamento de Constrangimentos

- Vegetação Natural Existente (LULC)
- Densidade Populacional (Dasy)
- Proximidade á Centros Populacionais

Disponibilidade e Aptidão de Terras

- Excluir Constrangimentos (na Base do Mapeamento de Constrangimentos)
- Cálculo de Terra Apta e Disponível para Agricultura



Condições Existentes de Acesso

Legend

- [illegible]

- Potencial Neto de Terra para Agricultura (de acordo com Nível de Aptidão)
 - Baixo: 884 ha
 - Médio: 89,209 ha
 - Alto: 597,268 ha

- Agricultura comercial em áreas de densidade populacional baixa
- Intensificação de agricultura comercial mais perto de aldeias e a centros populacionais
- Conversão de áreas de vegetação natural para agricultura deverá ser evitada

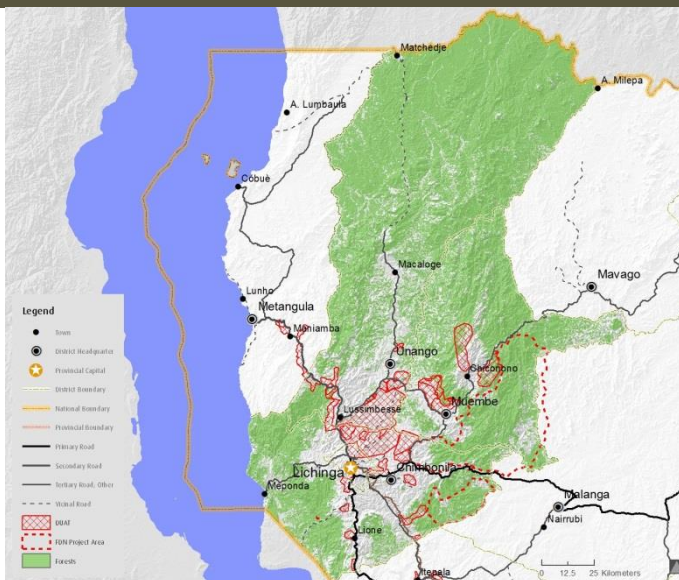
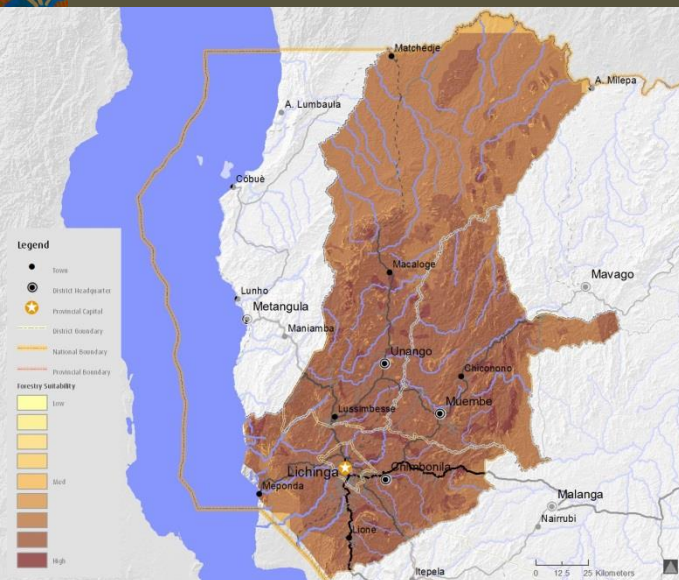
VALOR ECONÓMICO INCREMENTAL DO CENÁRIO AGRICULTURA

USD \$1 MIL MILHÕES ANUAIS



TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY

Inputs do Cenário Florestas

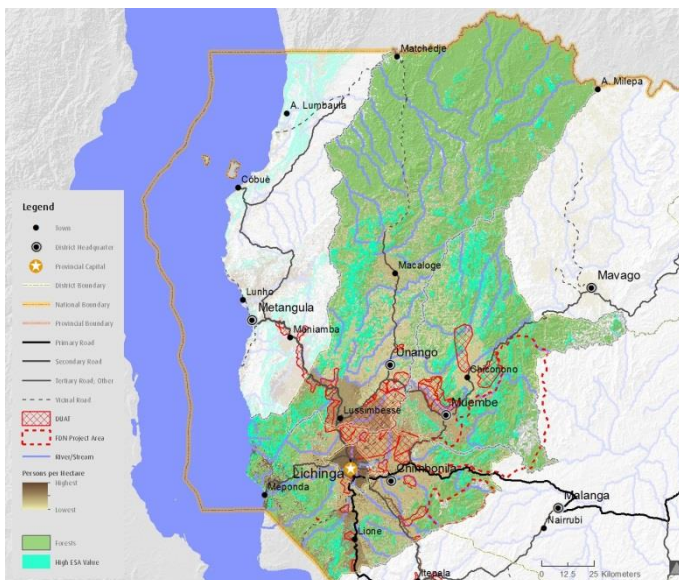
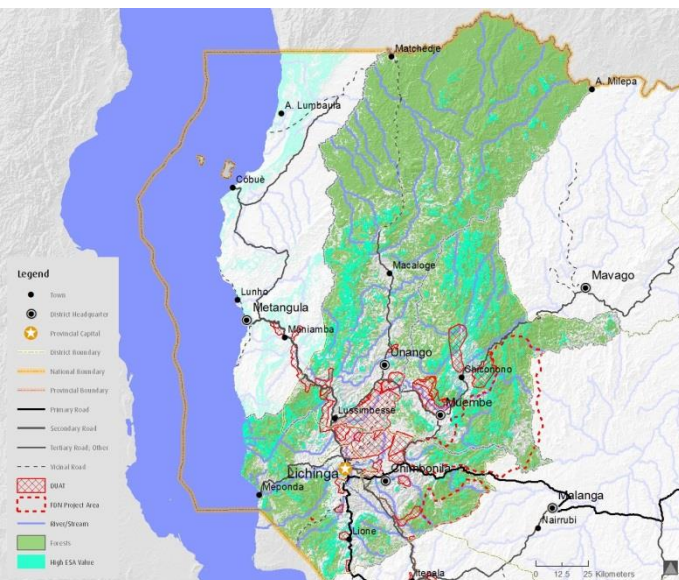


Aptidão Florestal

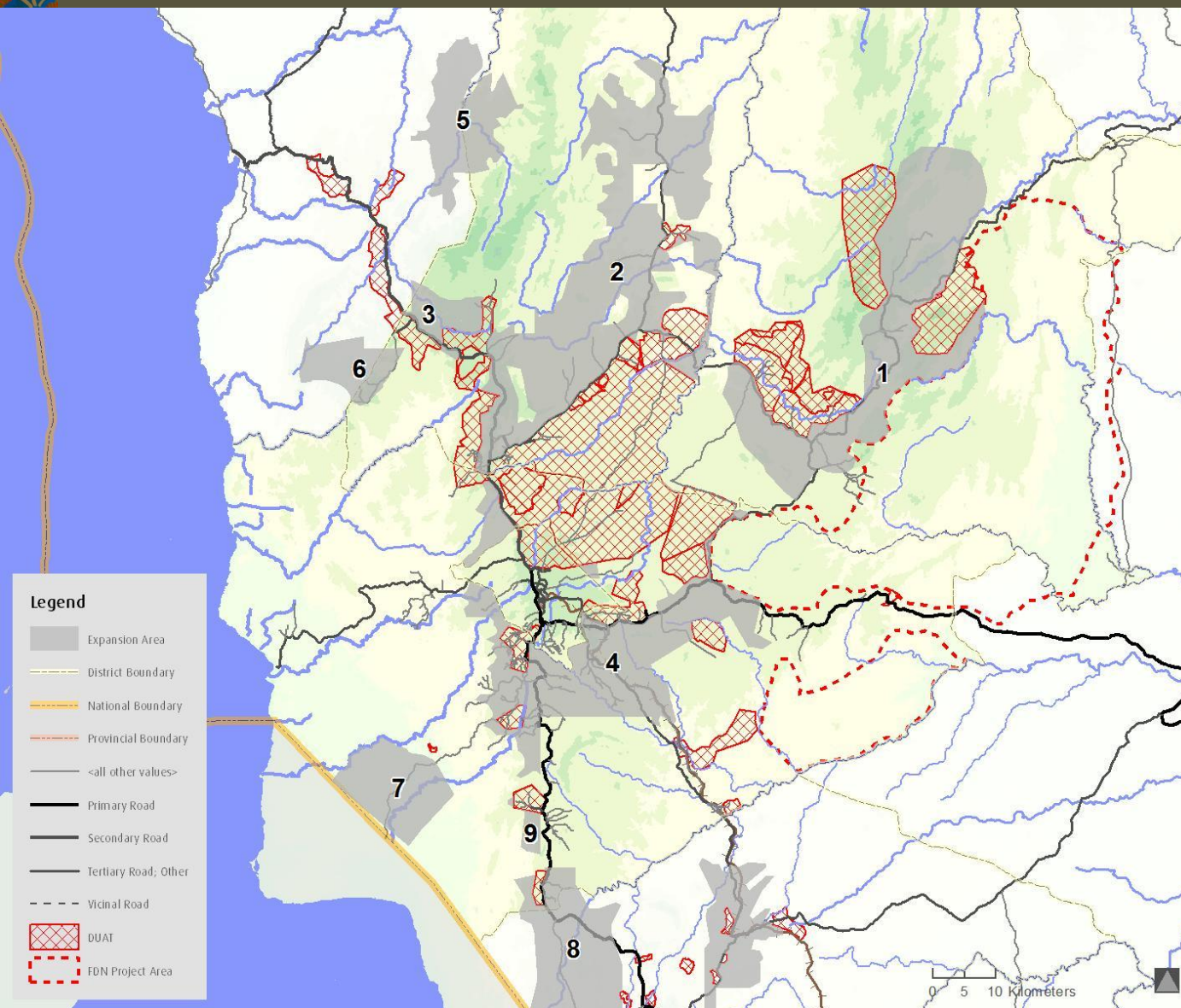
- Características de Solos
- Relêvo
- Precipitação
- Temperatura

Crítérios para Mapeamento Florestal

- Existing Natural Vegetation (LULC)
- Áreas Ecologicamente Sensíveis
- Proximidade á centros populacionais



DUATs Existentes e Áreas para Expansão



DUATs

156,000 ha em DUATs existentes*

64,000 habitantes em DUATs existentes**

Áreas de Expansão

316,000 ha nas áreas de expansão

84,000 habitantes nas áreas de expansão

VALOR ECONÓMICO INCREMENTAL DO CENÁRIO FLORESTAS

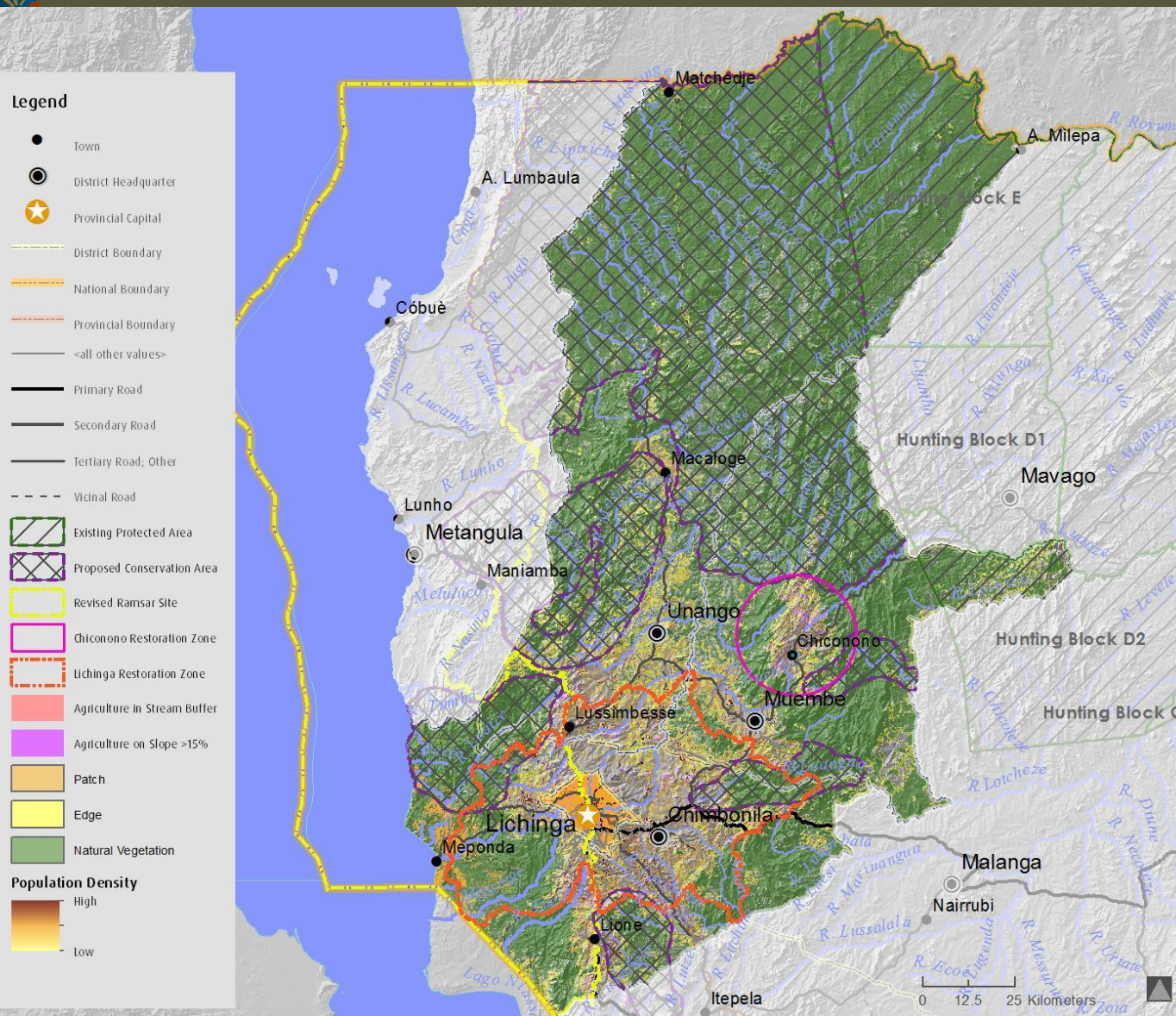
USD \$2.3 MIL MILHÕES ANUAIS

Legend

-
- The map illustrates the Rovuma River Transfrontier Park, which is a large area shaded in green and cross-hatched. It is bordered by the Rovuma River to the north and east. Surrounding the park are several other protected areas: Njesi Forest Reserve to the west, Luusimbesse Forest Reserve to the southwest, Rio Luchez Forest Reserve to the east, and Rio Luangwa Forest Reserve to the south. The Three Volcanos National Park is located at the southern tip of the park. The map also shows various hunting blocks, including Hunting Block E, Hunting Block D1, Hunting Block D2, and Hunting Block D3. Key locations marked include Matchedje, A. Lumbaula, Cobue, Lunho, Metangula, Unango, Lussimbese, Muembe, Chiribonila, Lichinga, Meponda, Malanga, Nairubi, and Itepele. The map includes a scale bar indicating 0, 12.5, and 25 Kilometers.

- O objectivo principal do cenário de conservação é de proteger e aumentar área extensas intactos de fauna e flora e desenvolver ligações entre estas áreas, em particular uma articulação de áreas preservadas entre a costa do Lago Niassa e a Reserva do Niassa.
- Os objectivos secundários incluem a protecção das fontes dos rios principais da região, inclusive o Rio Rovuma, e a protecção de florestas acima de grandes zonas de infiltração de águas subterrâneas.
- Tampões e corredores para fauna bravia irão ligar áreas de habitação de animais, criando uma cadeia de infraestrutura verde.

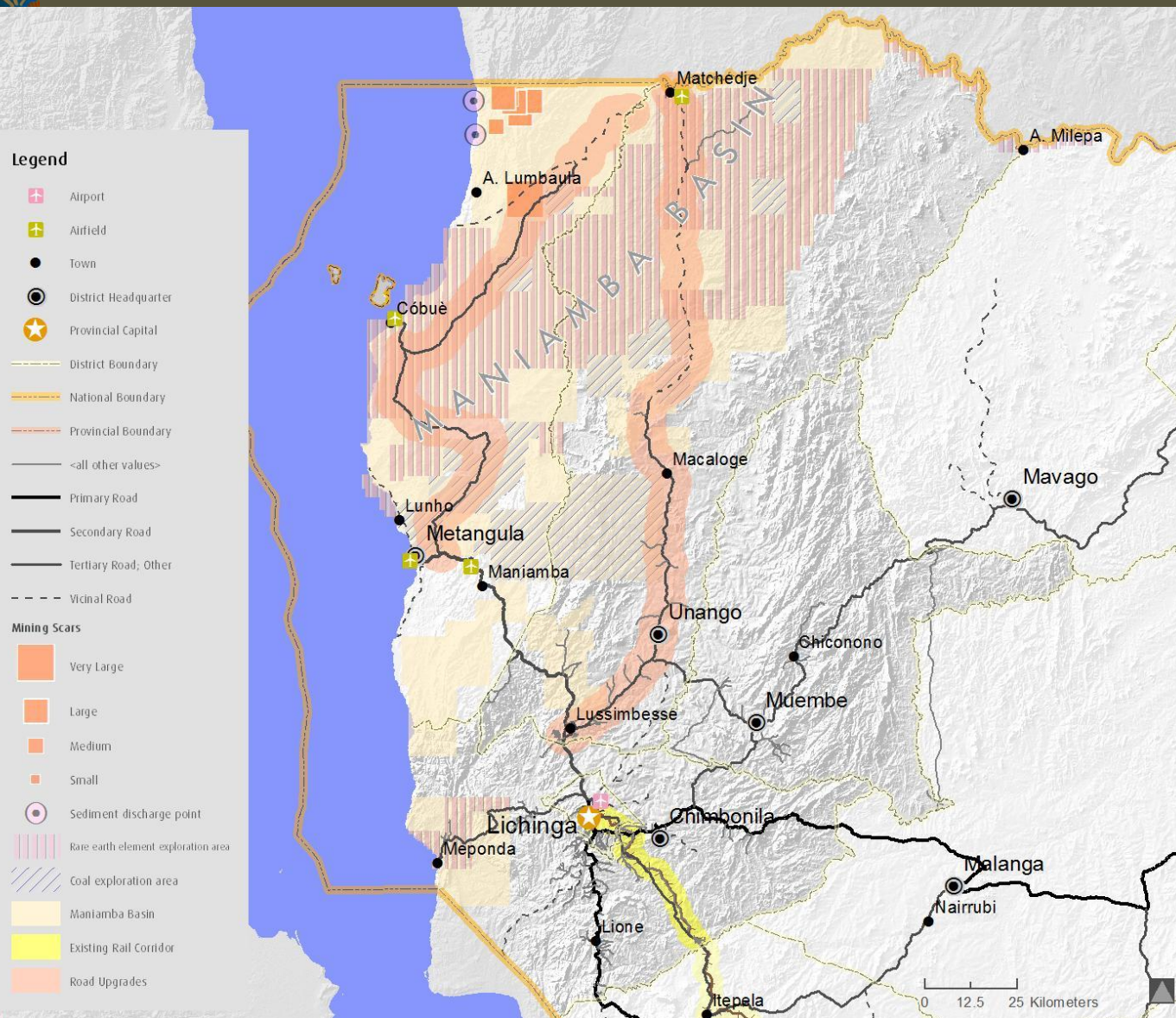
Cenário de Restauração Florestal



Cenário

- O objectivo geral do cenário de restauração florestal é de recuperar sua função ambiental, tal como a função riverina
- Restauração de paisagens fragmentadas ou degradadas como uma ferramenta mais abrangente de desenvolvimento económico.
- Estabelecer plantações florestais em áreas degradadas para aproveitar os suportes conferidos ao ecossistema como melhoria de funções riverinas, redução de erosão, etc.
- Acabar com a agricultura à beira dos rios ou em áreas de declívio exagerado, porém aumentando rendimentos de culturas em áreas mais aptas.
- Identificar e estabelecer corredores para fauna bravia entre as áreas propostas para conservação.

Cenário de Mineração, Petróleo e Gás

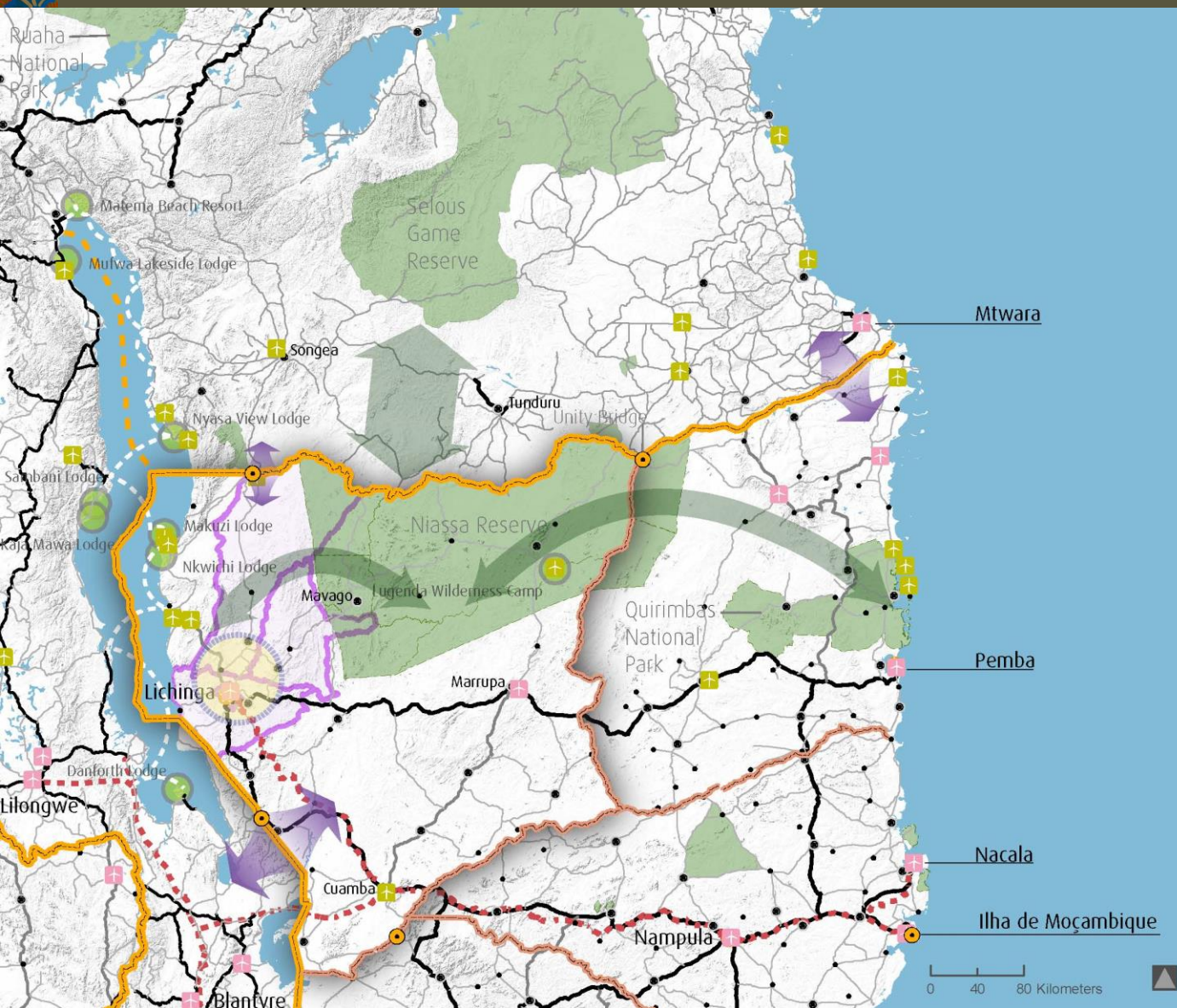


1.2 TCF estimados de petróleo e gás na bacia de Maniamba

- Comparado com 200 TCF já identificadas na Bacia do Rovuma

6-10 blocos foram ou serão abertas para concurso

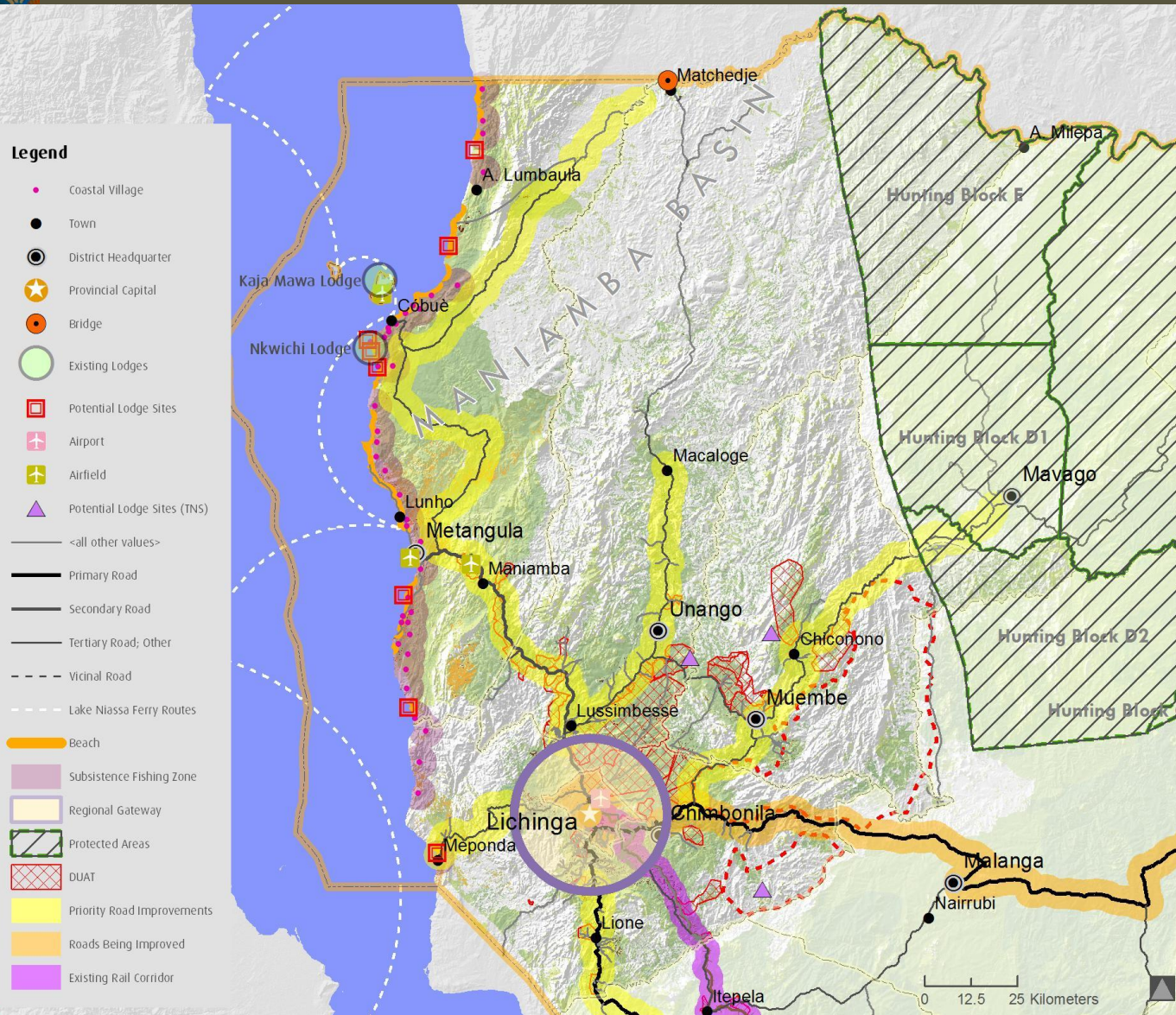
Cenário de Turismo



Cenário

- Lichinga será o “Gateway” Ocidental da Reserva do Niassa e o “Gateway” Oriental ao Lago Niassa.

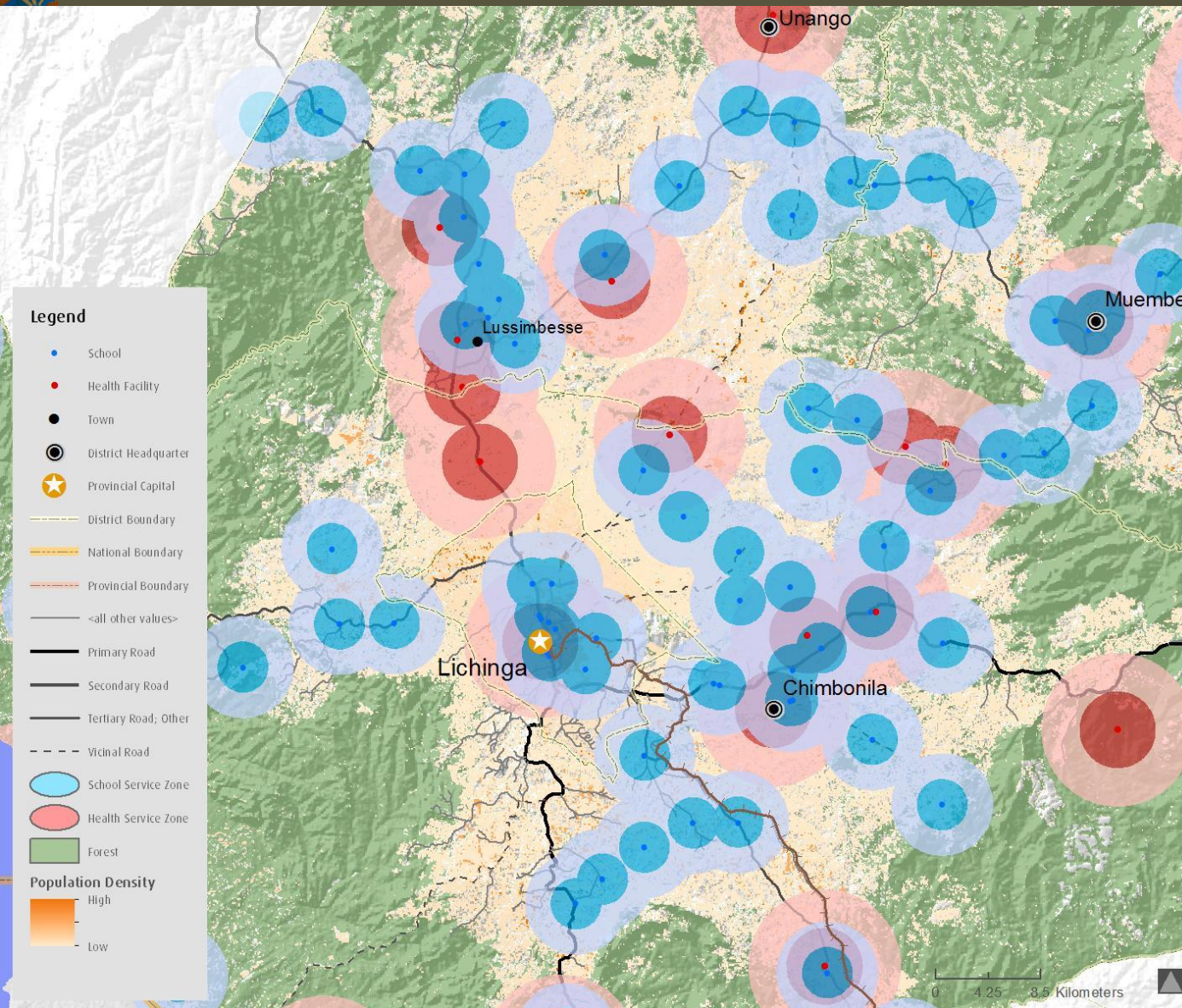
Cenário de Infraestrutura Física



Cenário

- O cenário preliminar de infraestruturas identifica as necessidades para actividades já existentes.
- Melhorias na infraestrutura poderão ser justificadas financeiramente devido á necessidades através de varios sectores.
- Melhorias prioritárias de estradas e pontes precisam um investimento em fases de até USD \$900 milhões para aproximadamente 600 km de estradas e de USD \$100 milhões para pontes.
- Será possível minimizar os riscos dos efeitos de cheias, necessario em áreas urbanas, bacias de rios críticos, e áreas com infraestruturas críticas (pontes, irrigação, electricidade).

Cenário de Infraestrutura Social - Zoom





TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY

Dobbin INTERNATIONAL

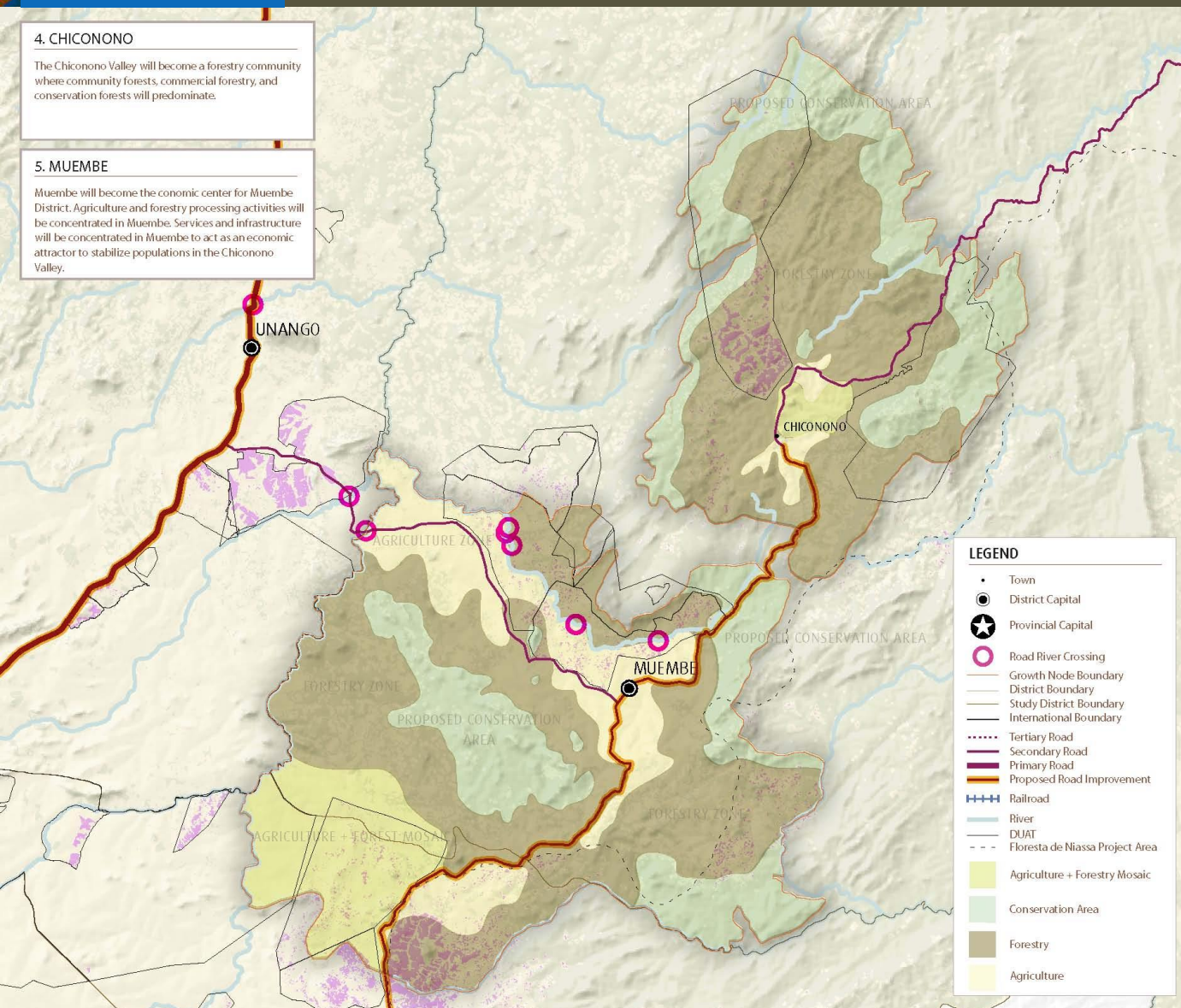
Pólo de Desenvolvimento: Muembe

4. CHICONONO

The Chiconono Valley will become a forestry community where community forests, commercial forestry, and conservation forests will predominate.

5. MUEMBE

Muembe will become the economic center for Muembe District. Agriculture and forestry processing activities will be concentrated in Muembe. Services and infrastructure will be concentrated in Muembe to act as an economic attractor to stabilize populations in the Chiconono Valley.



Visão para Chiconono

- A Vale de Chiconono será principalmente uma comunidade virada à indústria florestal, onde florestas comunitárias, plantações de florestas comerciais, e florestas em conservação serão predominantes.
- Agricultura familiar irá incorporar pomares de frutas de nozes adjacente á comunidades existentes.
- Serviços sociais devem ser limitadas a fornecer necessidades básicas das comunidades. Investimentos maiores em serviços deverão concentrar se em Muembe, a sede distrital, não longe, na direcção sul.
- A população do Vale de Chiconono será estável com o crescimento regional principalmente em Muembe.
- Uma zona verde será um tampão para o desenvolvimento da Vale de Chiconono.



TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY

Dobbin INTERNATIONAL

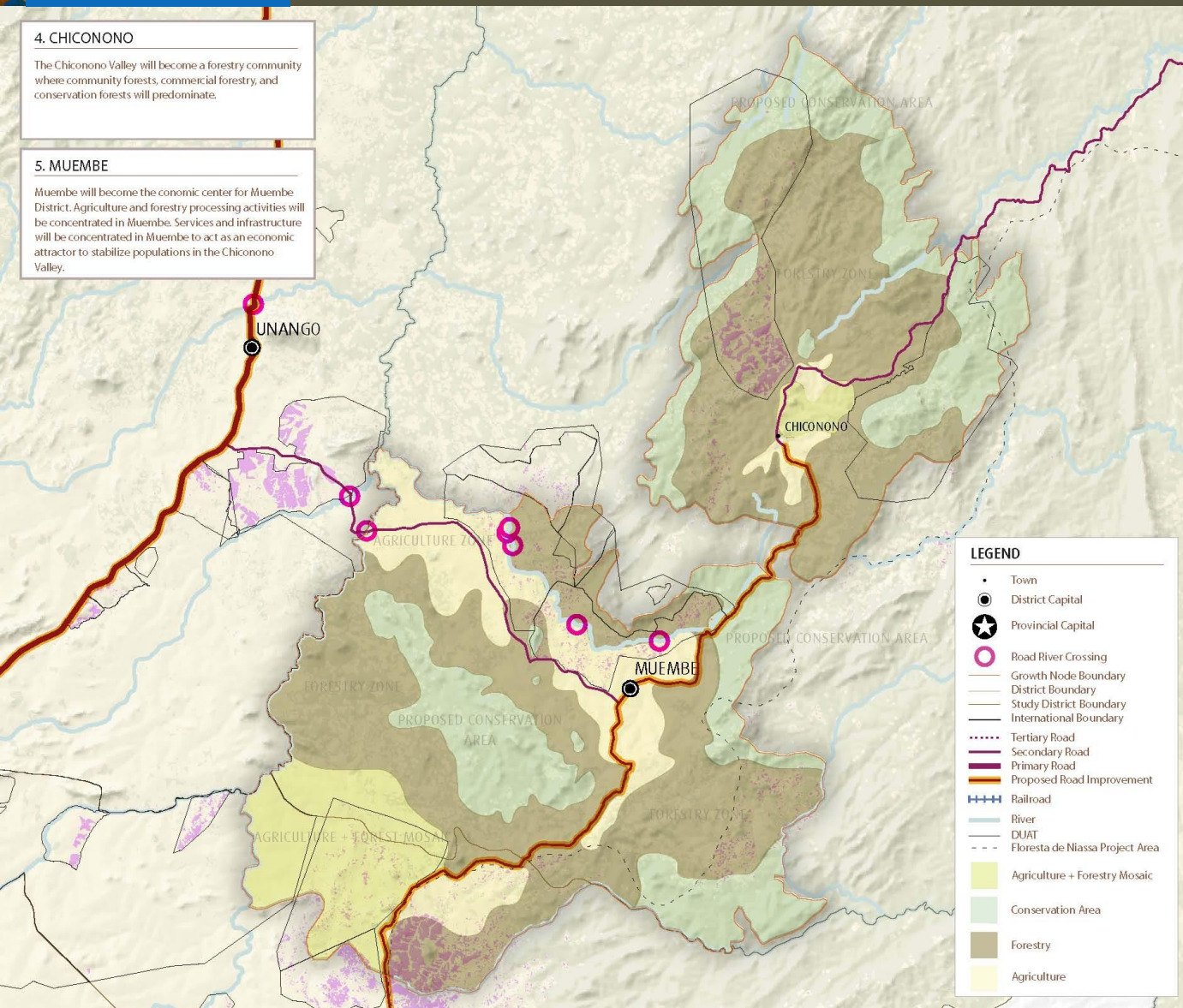
Pólo de Desenvolvimento: Muembe (2)

4. CHICONONO

The Chiconono Valley will become a forestry community where community forests, commercial forestry, and conservation forests will predominate.

5. MUEMBE

Muembe will become the economic center for Muembe District. Agriculture and forestry processing activities will be concentrated in Muembe. Services and infrastructure will be concentrated in Muembe to act as an economic attractor to stabilize populations in the Chiconono Valley.



Visão para Muembe

- Muembe will become the economic center for Muembe District.
- Agriculture production (small-scale and commercial operations) will be concentrated on low slopes in the valley while commercial forestry operations are located on steeper slopes buffering native forests.
- Agriculture and forestry processing activities will be concentrated in Muembe with easy access to Lichinga and then regional and global markets.
- Services and infrastructure will be concentrated in Muembe to act as an economic attractor and stabilize populations in the Chiconono Valley.



TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY

Transformação Sistêmica





TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY

Transformação Sistêmica





Transformação Sistêmica



Recomendações | Cenários

Recomendações incluem estratégias e acções para **10 cenários temáticos**:

- **Agricultura**
- **Florestas**
- **Conservação**
- **Restauração**
- **Turismo**
- **Mineração, Petróleo e Gás**
- **Infraestrutura**
- **Infraestrutura Social**
- **Pescas**
- **Comunidade**

Cada cenário é desenvolvido separadamente (porém considerando temas múltiplos apropriados, tais como infraestrutura, conservação, restauração) com o objectivo de maximizar o potencial de cada cenário. O processo de planeamento estratégico integra todos os cenários para identificar semelhanças e conflitos, identificar polos e corredores de alto potencial de crescimento, além de analisar as várias alternativas para chegar á uma proposta final de **visão, estratégias e planos de acção**.

TechnoServe | Dobbin International



TechnoServe (TNS) é uma ONG internacional que tem vindo a buscar soluções empresariais para a pobreza desde 1968. A nossa missão em Moçambique desde 1997 tem sido de ajudar a homens e mulheres empreendedores em zonas rurais a construirem indústrias, empresas e emprego para as suas famílias, as suas comunidades, e para o país.



Dobbin International (DI) é um líder no planeamento espacial estratégico para o desenvolvimento da terra, costas, e ambientes oceanicos. DI fornece uma larga gama de especialistas em planeamento para criar soluções para o desenvolvimento, e estratégias de investimento integrados. A empresa já completou projectos inovadores ao nível multinacional, nacional, regional e local em mais do que 100 países.

University of Virginia (UVa)

Environmental Systems Research Institute (ESRI)

