



República de Moçambique
Governo da Província da Zambézia
Direcção Provincial da Terra, Ambiente e Desenvolvimento Rural

MUDANÇAS CLIMATICAS E BIODIVERSIDADE

Quelimane, 17 de Outubro de 2017

Por: Tomas Bastique

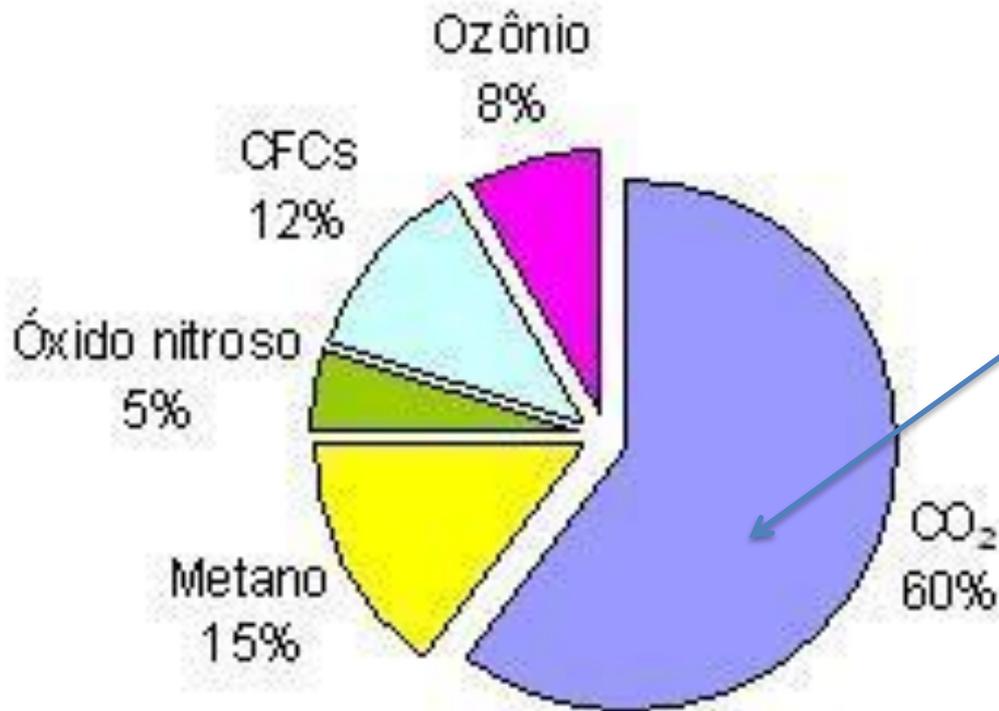
Sequência de Apresentação

- Introdução;
- Causas e consequências das Mudanças Climáticas;
- Biodiversidade e Mudanças Climáticas;
- REDD+

1. Introdução

- Mudanças Climáticas constituem uma ameaça sem precedentes para a humanidade e Biodiversidade.
- O clima está a mudar devido às emissões de gases com efeito de estufa para a atmosfera e as profundas alterações no uso dos solos, ambas provocadas pelas actividades humanas.

Principais Gases com efeitos de estufa



CO₂

Gás com **maior impacto** no efeito estufa

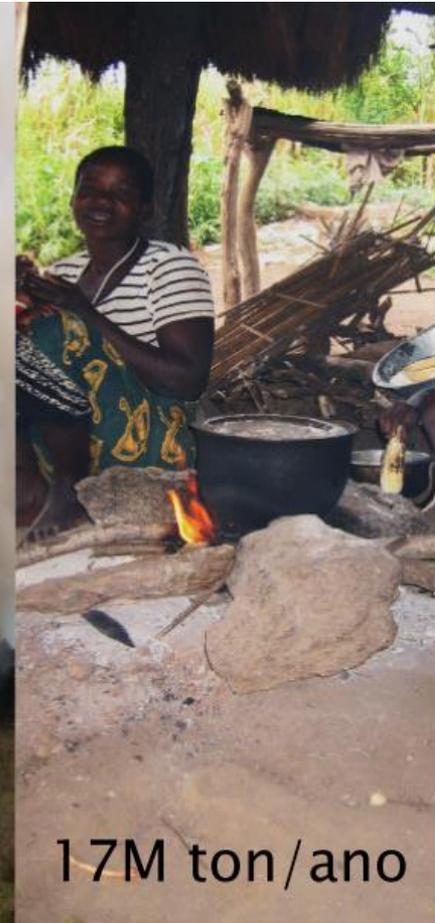
2. Causas das Mudanças climáticas



1994: 3.57M ha
2009: 5.05M ha



> 90% dos
incêndios têm
causas humanas



1.7M ton/ano

2.1 Consequências das Mudanças Climáticas



3. Biodiversidade e Mudanças Climáticas

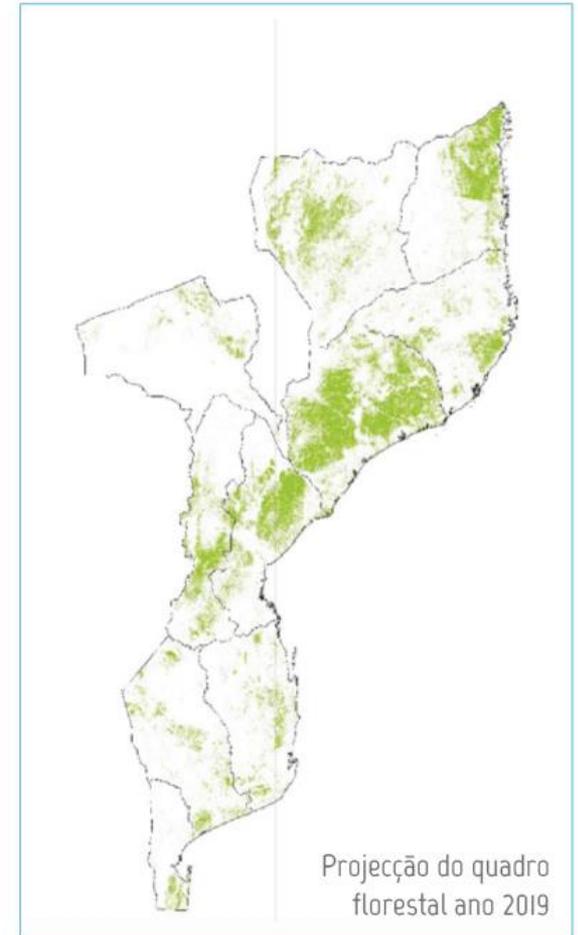
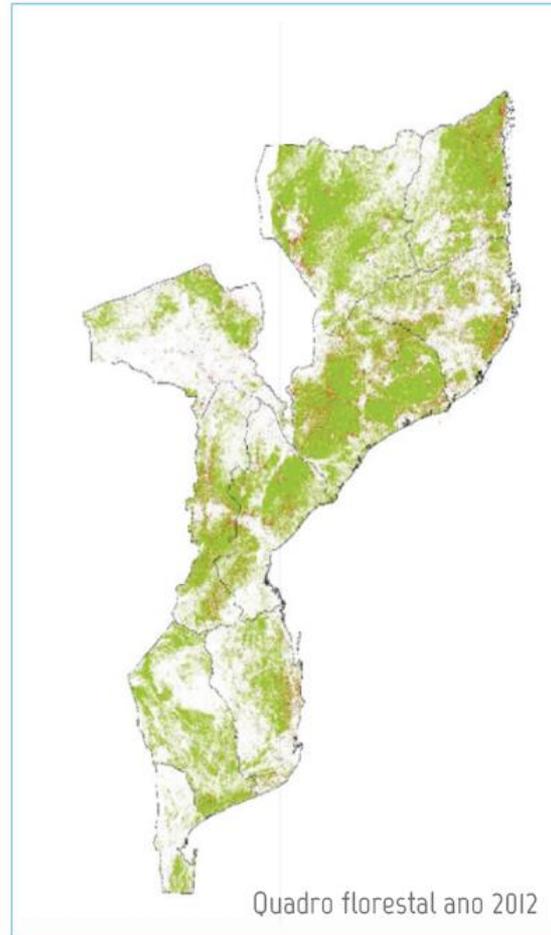
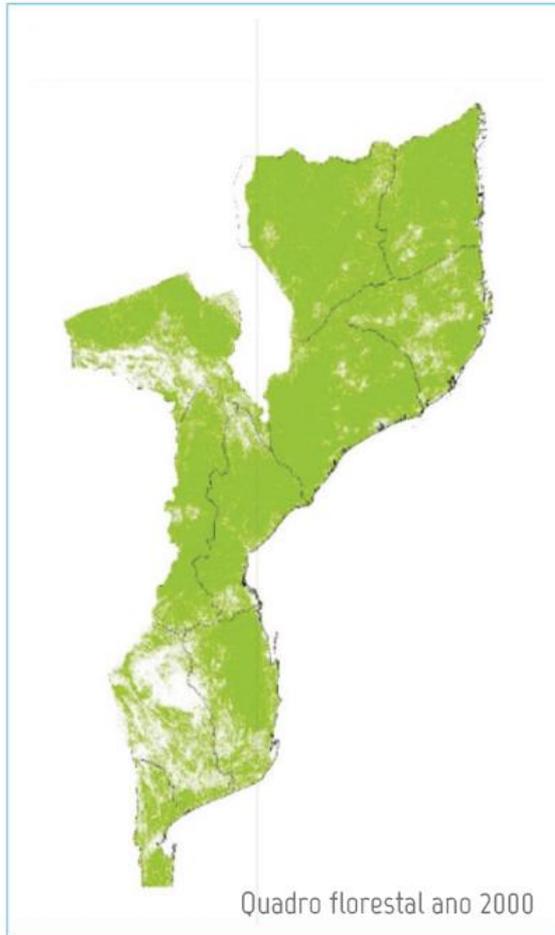
Algumas populações animais, principalmente as que possuem uma distribuição geográfica limitada, habitats específicos ou populações reduzidas poderão não conseguir adaptar-se a futuras alterações do clima, existindo risco de extinção principalmente em espécies com baixas capacidades de reprodução e dispersão.

As **Florestas** têm capacidade de:

- Reduzir as causas das mudanças climáticas;
- Prover bens e serviços que geram renda e bem estar para a comunidade.

Moçambique

Perda contínua de cobertura florestal



FOREST COVER CHANGES BETWEEN 1990 and 2013 in the ZILMP area

Legend

-  Gilé National Reserve (GNR)
-  GNR buffer zone
-  ZILMP area (7 districts around GNR)

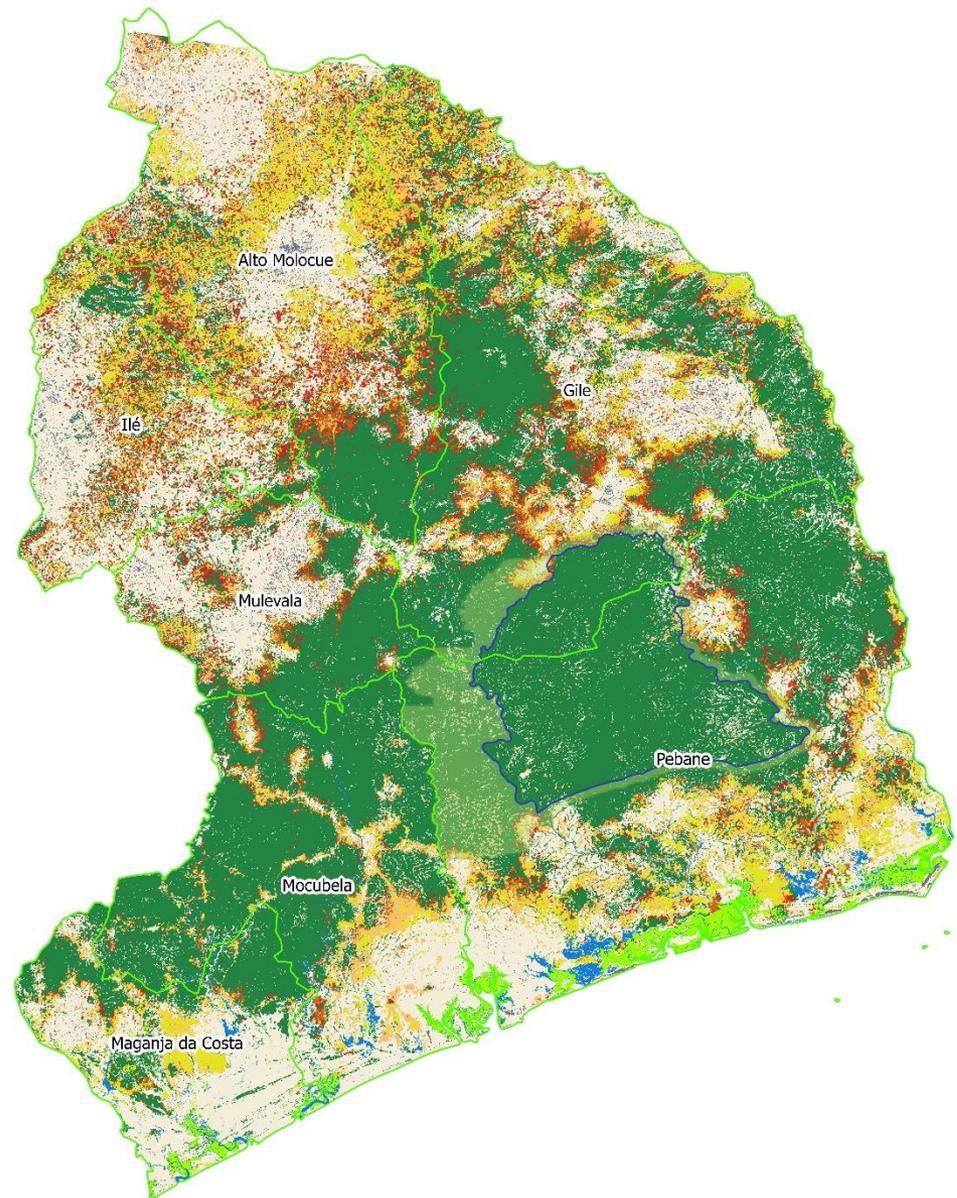
Deforestation map from 1990 to 2013

-  Forests in 2013
-  Mangroves
-  Deforestation between 2010 and 2013
-  Deforestation between 2005 and 2010
-  Deforestation between 2000 and 2005
-  Deforestation between 1990 and 2000
-  Other land use (non forest area)
-  Wetlands
-  Bare soil, rocks, sands, ...

0 25 50 75 km



EtcLab, december 2015



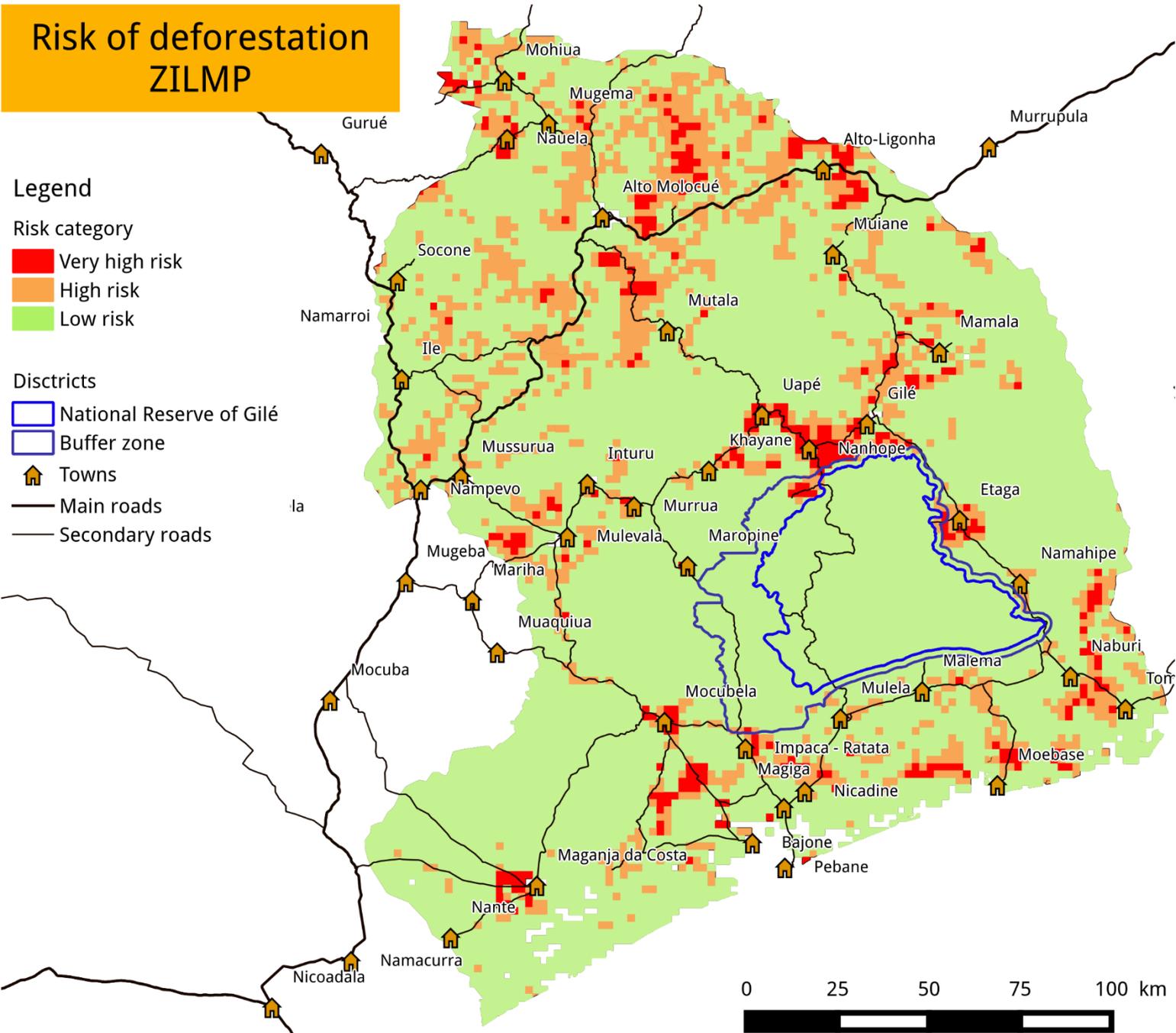
Risk of deforestation ZILMP

Legend

- Risk category
- Very high risk
 - High risk
 - Low risk

Districts

- National Reserve of Gilé
- Buffer zone
- Towns
- Main roads
- Secondary roads



Causas directas de DDF



Mercados internacionais

Minerais energéticos

Madeiras tropicais nobres

Commodities agrícolas (algodão, tabaco, gergelim, soja)

Necessidades de consumo nacional

Lenha e carvão vegetal

Produção de alimentos

Crescimento dos assentamentos populacionais

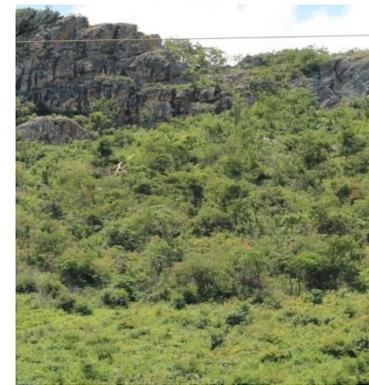
Desenvolvimento de infraestruturas e estradas



REDD+

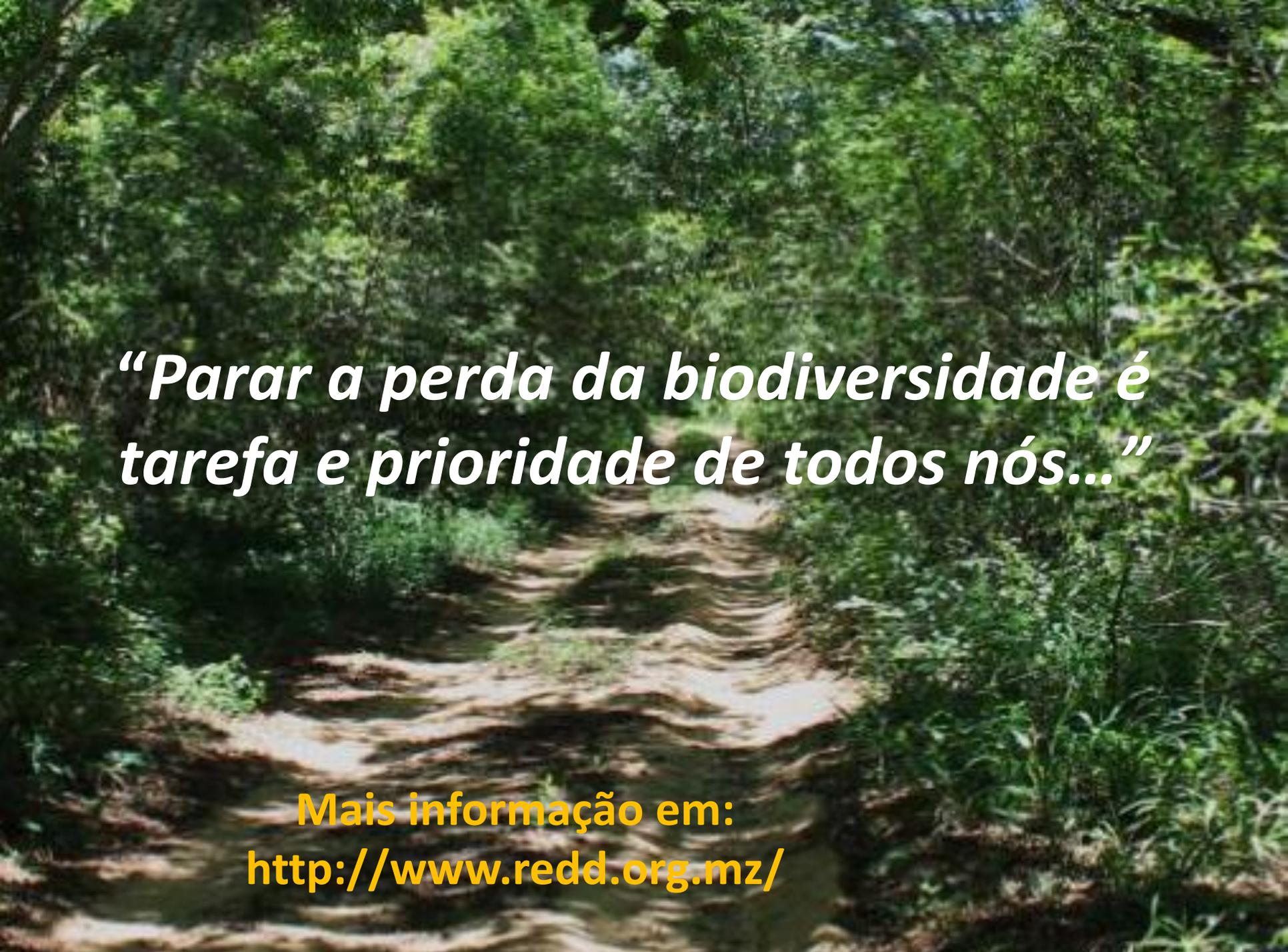
- (REDD+) Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação Florestal, Conservação de Florestas e Aumento de Reservas de Carbono Florestal
- Gestão integrada de paisagem jurisdicional (diversas formas de uso de terra)

Opções Estratégicas



Riscos e desafios

- (i) **fraca adoção das tecnologias** alternativas na agricultura, plantio de árvores e utilização de energias,
- (ii) **falta de mecanismos claros de compensação/incentivos** e reconhecimento dos direitos do carbono florestal;
- (iii) **fraca cobertura dos serviços** de extensão;
- (vi) **limitada capacidade** (número e qualificação dos quadros) das instituições

A dirt path winds through a dense, lush green forest. The path is made of brown earth and is flanked by thick vegetation, including various trees and undergrowth. The lighting is bright, suggesting a sunny day, with dappled sunlight filtering through the canopy.

“Parar a perda da biodiversidade é tarefa e prioridade de todos nós...”

Mais informação em:
<http://www.redd.org.mz/>