



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DA TERRA, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO RURAL
ADMINISTRAÇÃO NACIONAL DAS ÁREAS DE CONSERVAÇÃO
RESERVA NACIONAL DE CHIMANIMANI

Visão geral da Reserva Nacional de Chimanimani



Introdução

A Reserva Nacional de Chimanimani, foi estabelecida pelo Decreto n.º 34/2003 de 19 de Agosto, para salvaguardar a protecção dos ecossistemas caracterizados por uma rica biodiversidade, o endemismo da Flora, a importância do maciço de Chimanimani nas nascentes dos vários rios, a existência do monte Binga, o ponto mais alto do País.

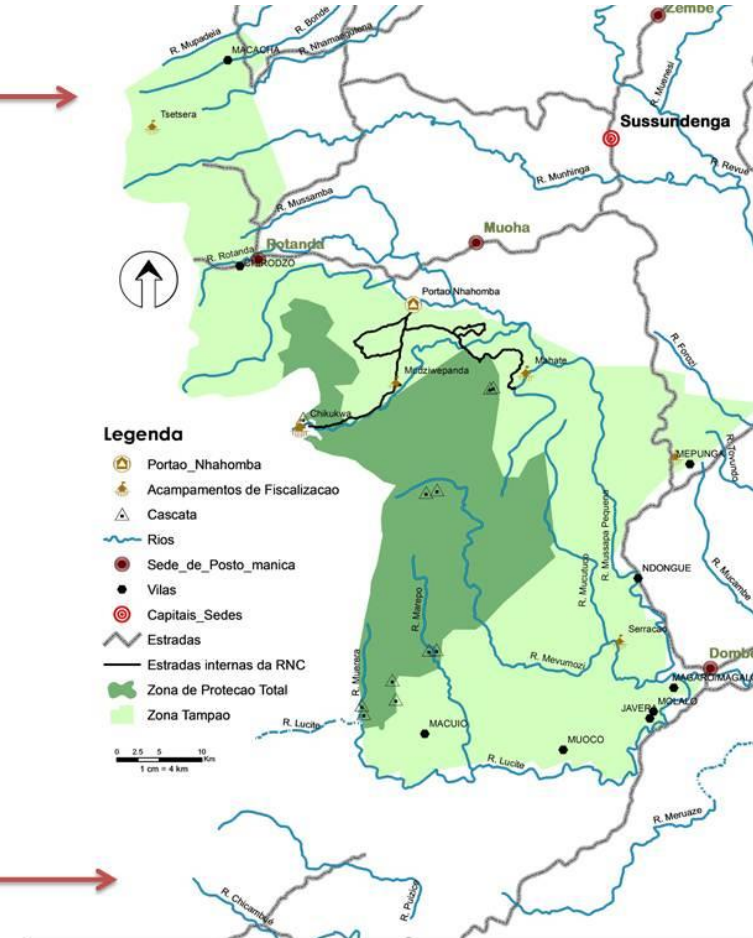
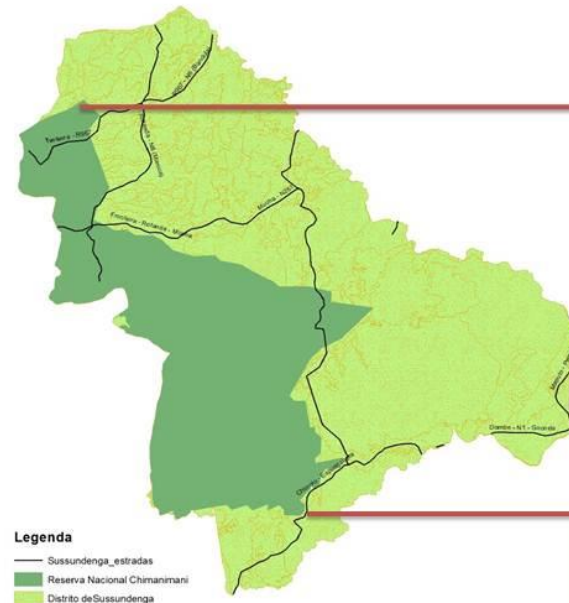
Localização da RNC

A Reserva Nacional de Chimanimani localiza-se no Distrito de Sussundenga, Província de Manica.

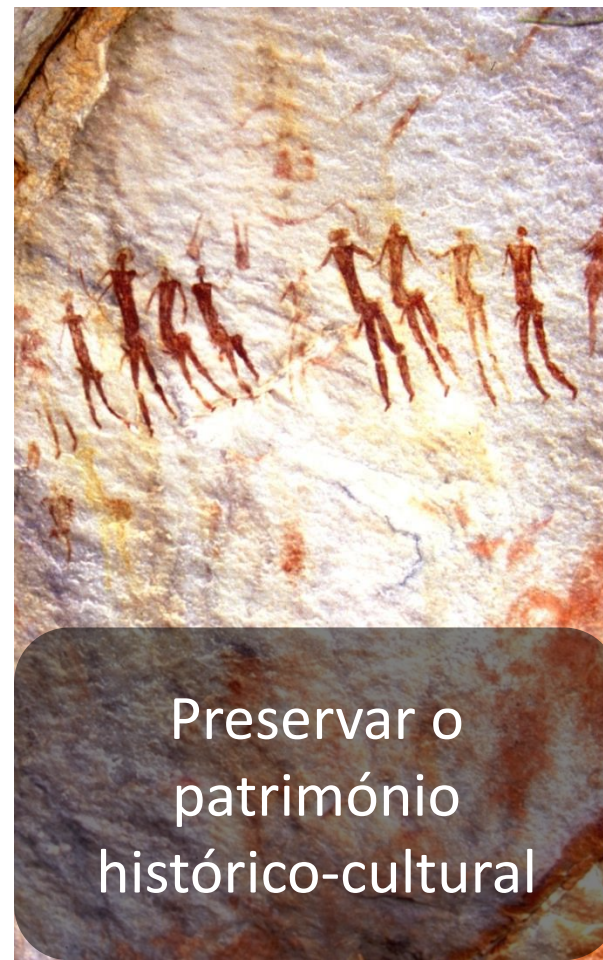
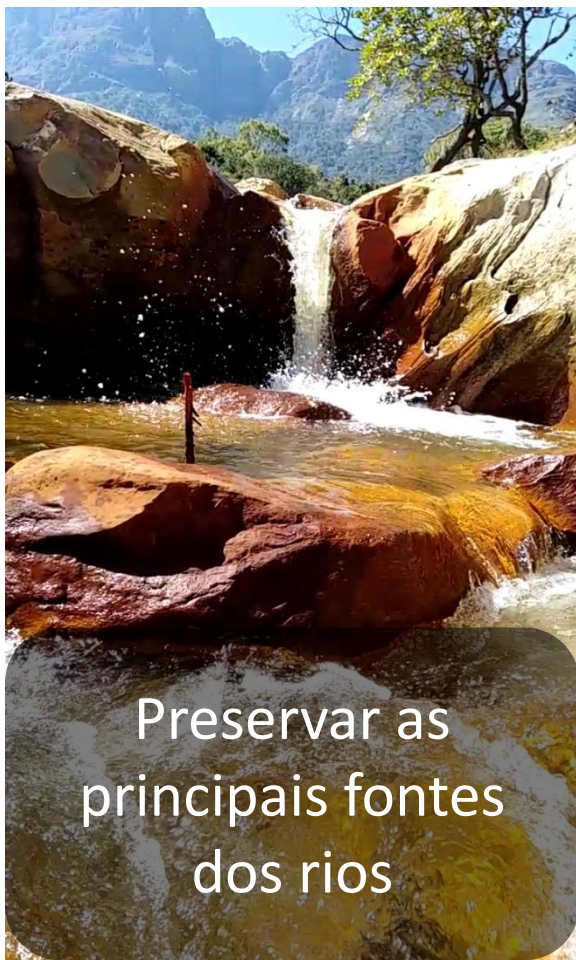
Área total de : **2368 km²**;

Área de Protecção total : **683 Km²**;

Zona Tampão: **1685 km²**.

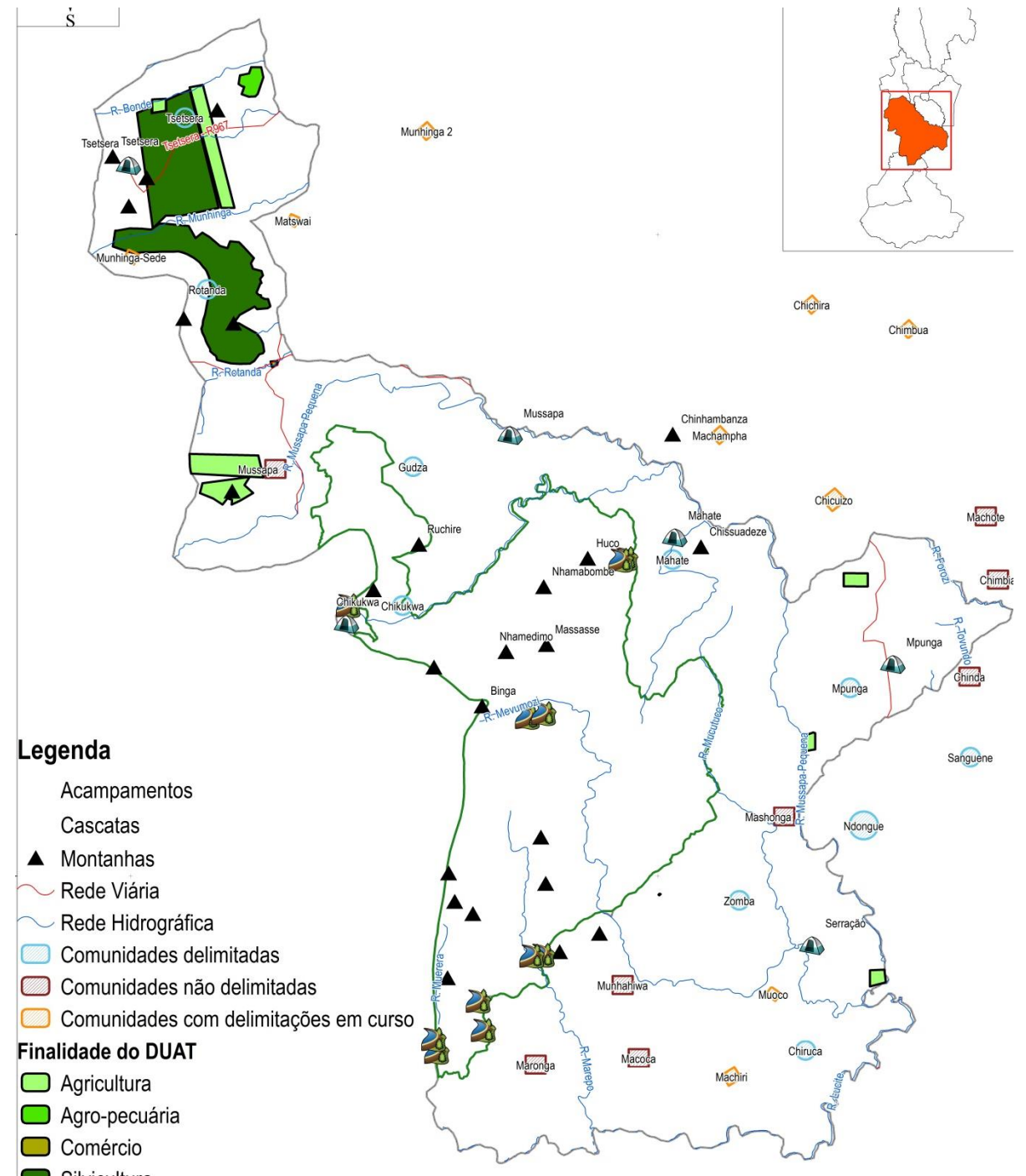


Objectivos



População

- 12 comunidades com 5.000 famílias na Zona Tampão.



Oportunidades de investimento

Investimento em infra-estruturas de ecoturismo

- ☐ Equipamentos de montanhismo
- ☐ Canoagem

- ☐ Transportes de turistas
- ☐ Operacionalização das trilhas
- ☐ Equipamentos de campismo
- ☐ Restauração e hotelaria
- ☐ Lojas de Souvenirs



Arborismo



Rapel



Asa delta

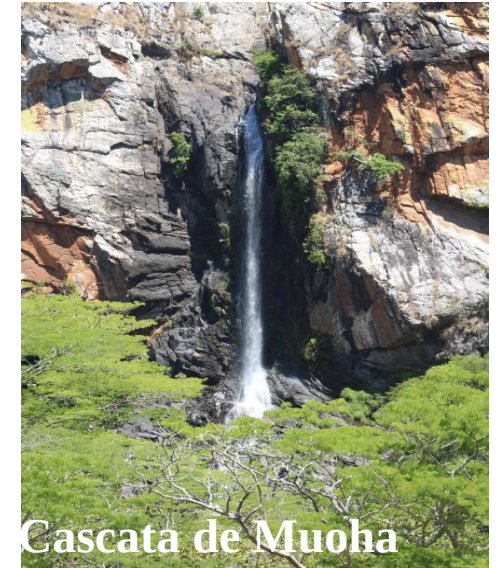


Mountain biking

Oportunidades de pesquisa científica

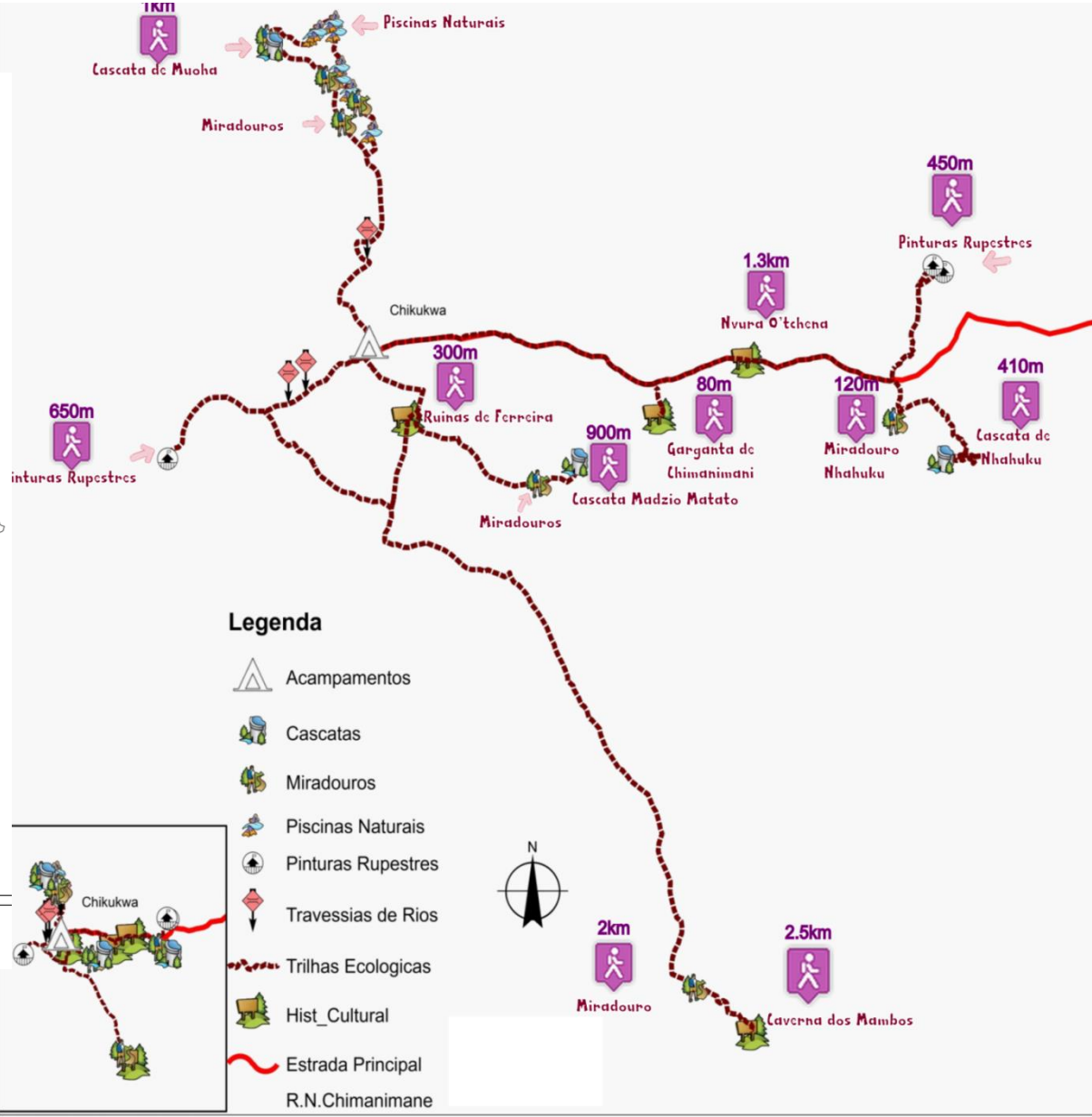
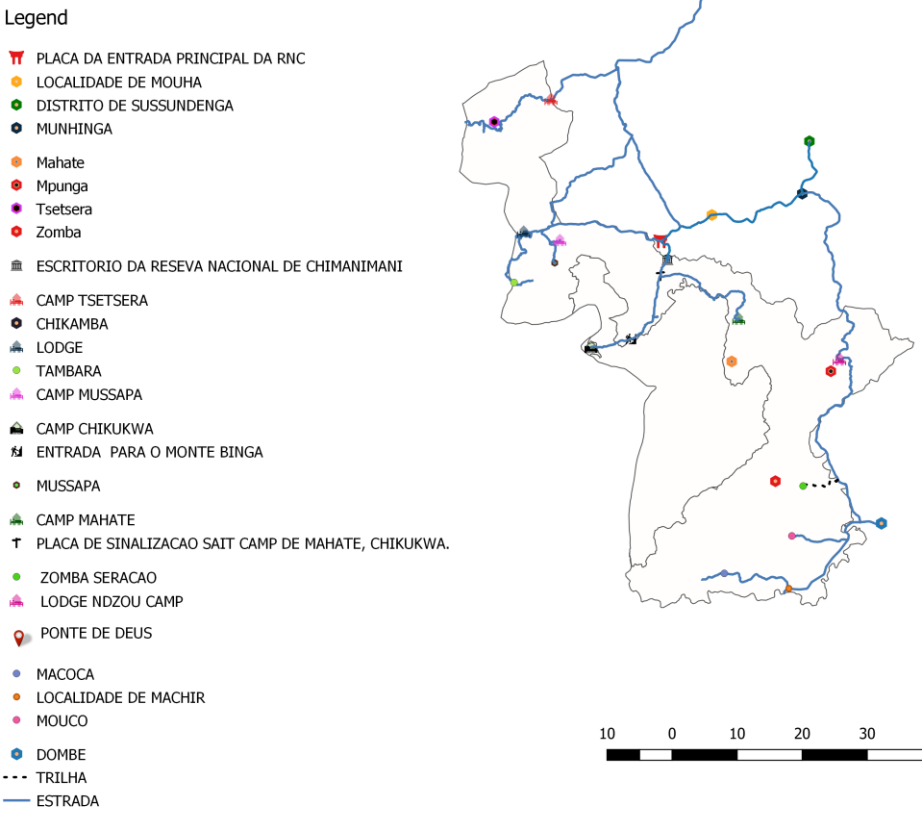
- ☐ Identificação
- ☐ Mapeamento e
- ☐ Monitoria da Biodiversidade de espécies Endêmicas, raras e ameaçadas
(invertebrados, plantas, aves, anfíbios, reptéis e mamíferos)

Turismo e conservação

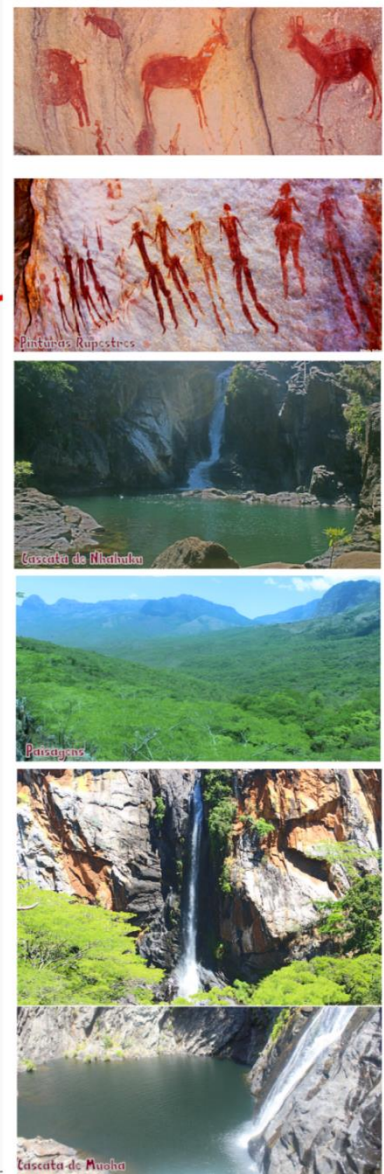


Mapa turístico

RESERVA NACIONAL DE CHIMANIMANI



ATRATIVOS DE CHIKUKWA



Pesquisas realizadas nos últimos anos

- ☐ Plano de Maneio: 2011-2016 (actualmente em revisão)
- ☐ Pesquisa de linha de base sócio económica 2016
- ☐ Avaliação da percepção de benefícios económicos e sociais: Avaliação bi-anual desde 2016,
- ☐ ROAM 2018 - avaliação ambiental para restauração das áreas degradadas. Relatório sobre a Priorização de Intervenções e Definição de Modelos de Restauração no Distrito de Sussundenga, com foco na Reserva Nacional de Chimanimani.
- ☐ Levantamento botânico de plantas em Chimanimani – 2016 e 2017
- ☐ Levantamento da biodiversidade de Chimanimani - 2018

Levantamento da Biodiversidade na Reserva Nacional de Chimanimani

Amina Abudo Amade e Norina Vicente



Caracterização da Reserva Nacional de Chimanimani - RNC

Altitude: 500 a 2.436 m
Solos: Défice de nutrientes



Historial ecológico



Montanhas de Chimanimani

- ❑ 1907's – Primeira pesquisa
- ❑ Biodiversidade de plantas
- ❑ 1950's – Após II Gerra Mundial
- ❑ Hotspot afromontanhoso
- ❑ 1970's-1990's – Decréscimo de pesquisas
- ❑ 2000's – Retorno de pesquisas
- ❑ Estudos botânicos no Zimbabwe



Como é reconhecida a RNC?

- Património cultural
- Diversidade de habitats
- Endemismo

1. Florístico

2. Faunístico

Levantamento da biodiversidade (Novembro – Dezembro 2018)



Equipe multidisciplinar



Botânica



Entomologia



Mamíferos



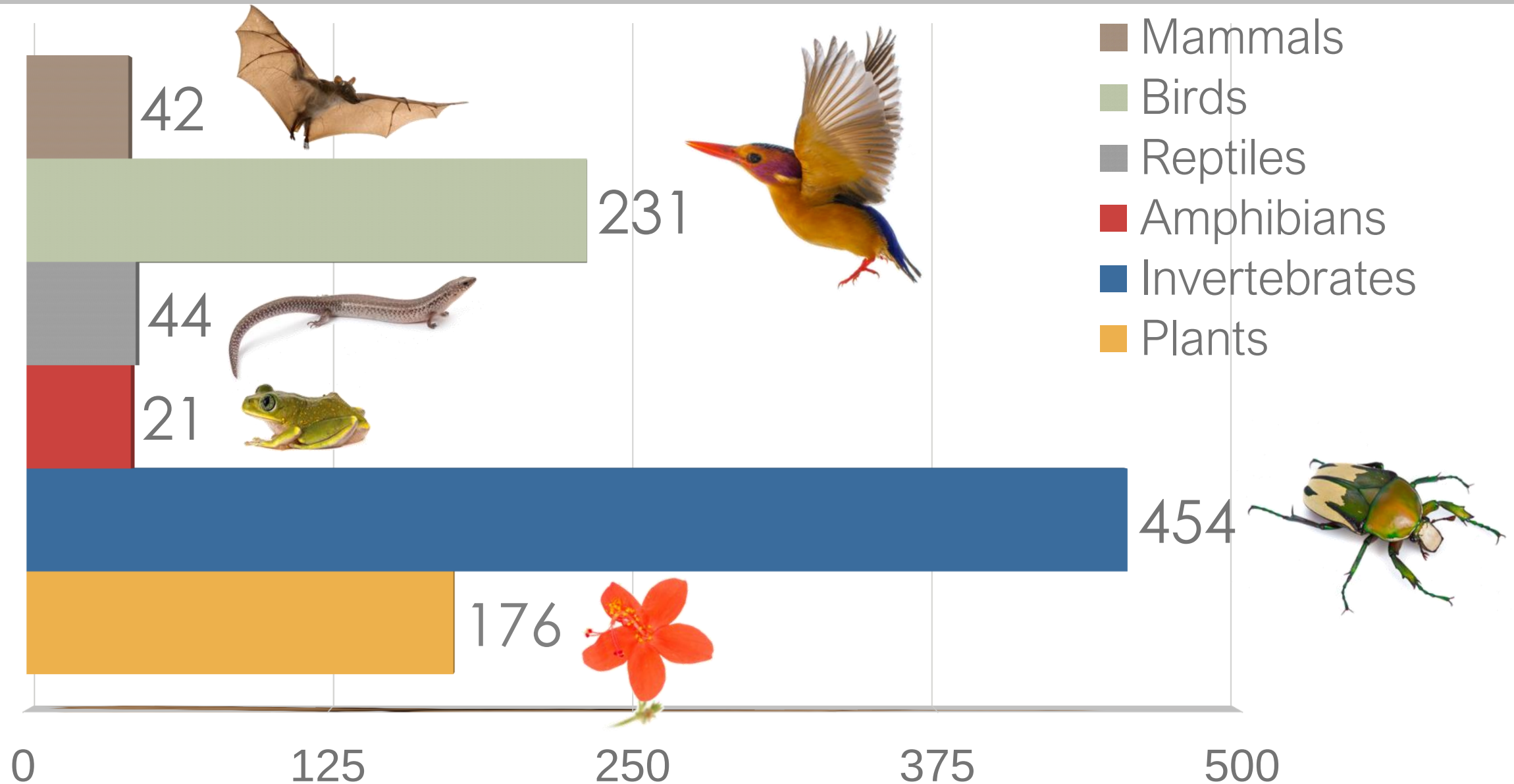
Répteis e anfíbios



Ornitologia

Biodiversidade da Zona Tampão de Reserva Nacional Chimanimani

968 espécies



Levantamento de plantas



Procedimentos

Percursos exploratórios intensionais



Tesoura de poda



Jornais usados



Prensa

1. Floresta de miombo



2. Floresta ribeirinha



3. Vegetação das rochas



4. Evergreen forest



5. Floresta de gramíneas



Resultados

176 espécies e 72 famílias

Nhaomba – Fabaceae família dominante



Nhahomba

Decorsea schlechteri



Eulophia petersii



Adenia digitata



Nhahomba



Crinum macowanii

Moribane

Rubiacea família dominante

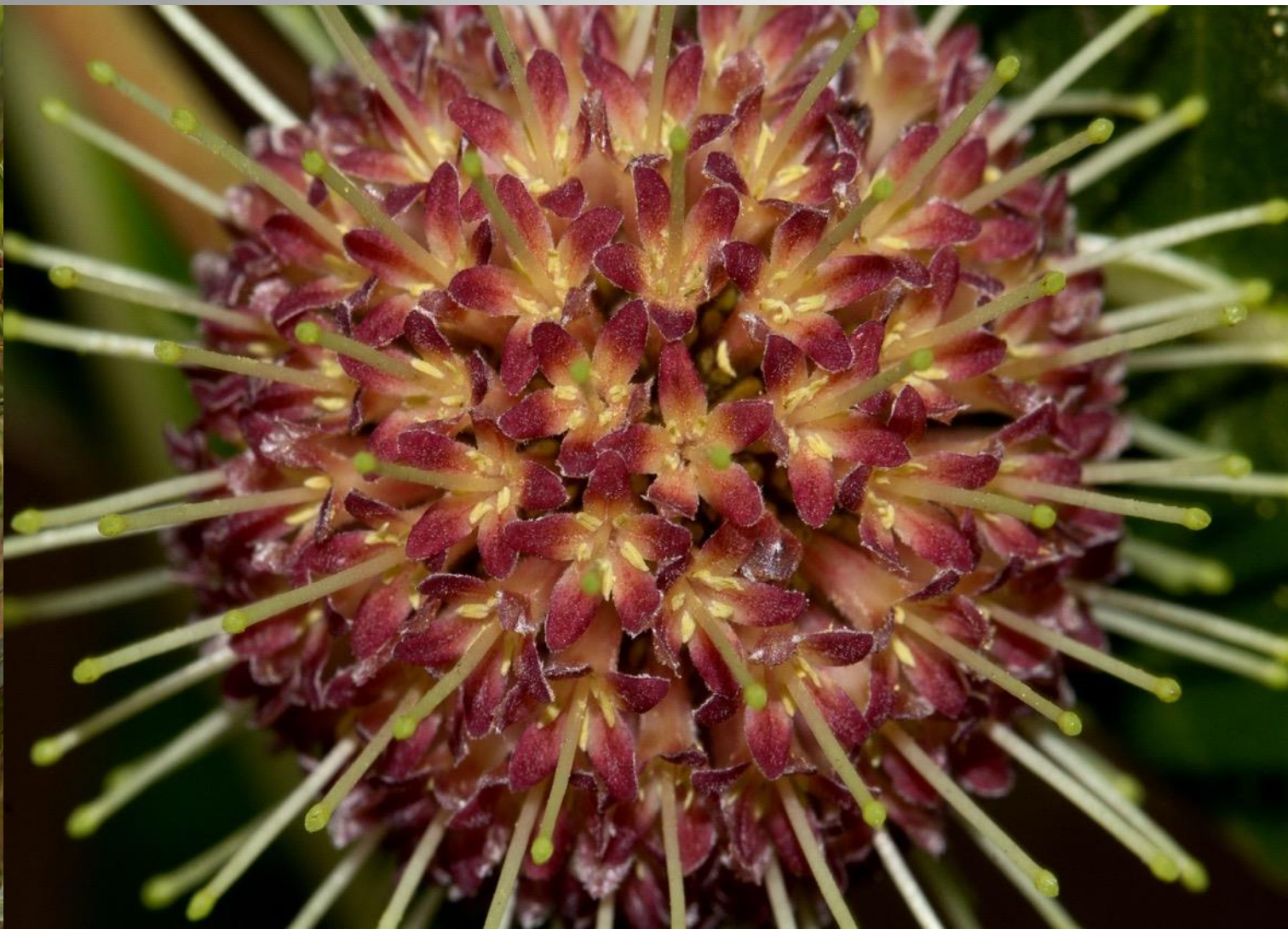


Aidia micrantha



Moribane

Breonardia salicina



Moribane

Acacia pentagona



Croton silvaticus



Moribane



Funtumia africana



Espécies invasoras

Vernonanthura polyanthes



*Lantana
camara*



Espécies endêmica e quase-endêmica

Euphorbia granitica



Pandanus livingstoniana





Espécie rara

Ficus mucuso



Moribane

Vitex ferrugínea

Estado de conservação: **Vulnerável**





Rhipsalis baccifera

Importância ecológica

Bioindicadores



Platycerium alcicorne



Pellaea calomelanos

Importância ecológica

Interação Planta-animal



Synsepalum brevipes

Espécies pioneiras



Macaranga capensis

Levantamento de animais













Mamíferos 42 esp.

- Armadilha de Sherman trap
- Armadilha de Thomas hawk
- Armadilha de Harpa
- Armadilha fotográfica
- Gravador Utra-sónico

Nome científico: *Epomophorus crypturus*

Nome comum: Peters's epauletted fruit bat/

Torta de frutas epauletada de Peters

Biologia e ecologia de Morcegos



Nycticeinops schlieffeni



Armadilha de harpa

Jen Guyton ensinando estudantes técnicas de manuseio de morcegos



Rhinolophus deckenii

Morcegos

15 esp.



Rhinolophus fumigatus



Scotophilus viridis



Neoromicia capensis



Chaerephon pumilus



Nycticeinops schlieffeni



Myotis tricolor

Nova espécie para Moçambique



Nome científico: *Pipistrelus rusticus*

Nome comum: Rusty pipistrelle

Roedores

11 esp.



Nome científico: *Cricetomys ansorgei*

Nome comum: Rato gigante



Relação de Simbiose

Nome comum: *Tesourinha*

Nome científico: *Hemimerus hansenii*



Nome comum: African savanna hare/ Lebre
Nome científico: *Lepus victoriae*



69F21C



01-02-2016 03:14:43



Nome comum: Bushbuck, Painted gazelle
Nome científico: (*Tragelaphus scriptus*)

Estado de conservação

Espécies	Estado
Elefante (<i>Loxodonta africana</i>)	Endangered
Morcego-de-ferradura de Decken (<i>Rhinolophus deckenii</i>)	Near Threatened
Morcego-ferradura de Smither (<i>Rhinolophus smithersi</i>)	Near Threatened
Lontra sem cabo (<i>Aonyx capensis</i>)	Near Threatened

Aves
231spp.



Nome comum: Andorinha-listrado
Nome científico: *Cecropis abyssinica*



Nome comum: Martim-pescador-pigmeu-africano
Nome científico: *Ispidina picta*



Métodos

- Visual
- Detenção de sons
- Captura passiva
- Reprodução de sons



Nome comum: Black-throated Wattle-eye

Nome científico: *Platysteira peltate* (Floresta de Moribane)



Nome comum: Chestnut-fronted
Helmet-Shrike
Nome científico: *Prionops scopifrons*



African Paradise-Flycatcher
Terpsiphone viridis



Grey Waxbill
Estrilda perreini

Estado de conservação

Espécies	Estado
Bateleur	Endangered
African Crowned Eagle/ Águia-coroadá africana	Vulnerable
Martial Eagle/Águia marcial	Endangered
Southern Ground-Hornbill/ Calau do Sul	Endangered
Half-collared Kingfisher/ Martim-pescador de meia gola	Near Threatened
Peregrine Falcon/Falcão peregrino	Near Threatened
African Broadbill	Vulnerable
Red-backed Mannikin/ Mannikin-de-dorso- vermelho	Near Threatened



Nome comum: Southern Ground-Hornbill/
Calau

Nome científico: *Bucorvus leadbeateri*

Estado: Endangered





Nome comum: Martial Eagle/ Águia marcial

Nome científico: *Polemaetus bellicosus*

Estado: Endangered

Reptiles

44 esp.

Métodos: Encontros oportunistas visuais (manhã e a noite)

Chamaeleo dilepis



Philothamnus hoplogaster

Nome comum: Kirk's agama
Nome científico: *Agama kirkii*





Nome comum: Lagarto de cinta da Gorongosa
Nome científico: *Smaug mossambicus*



Nome comum: Puff adder

Nome científico: *Bitis arietans*

Anfíbios

21 spp.

Métodos: Encontros oportunistas visuais e acústicos (manhã e a noite)



Chiromantis
xerampelina



Kassina senegalensis



Nome científico: *Hemisus marmoratus*
Nome comum: Sapo marmóreo



Nome científico: *Hyperolius marmoratus*

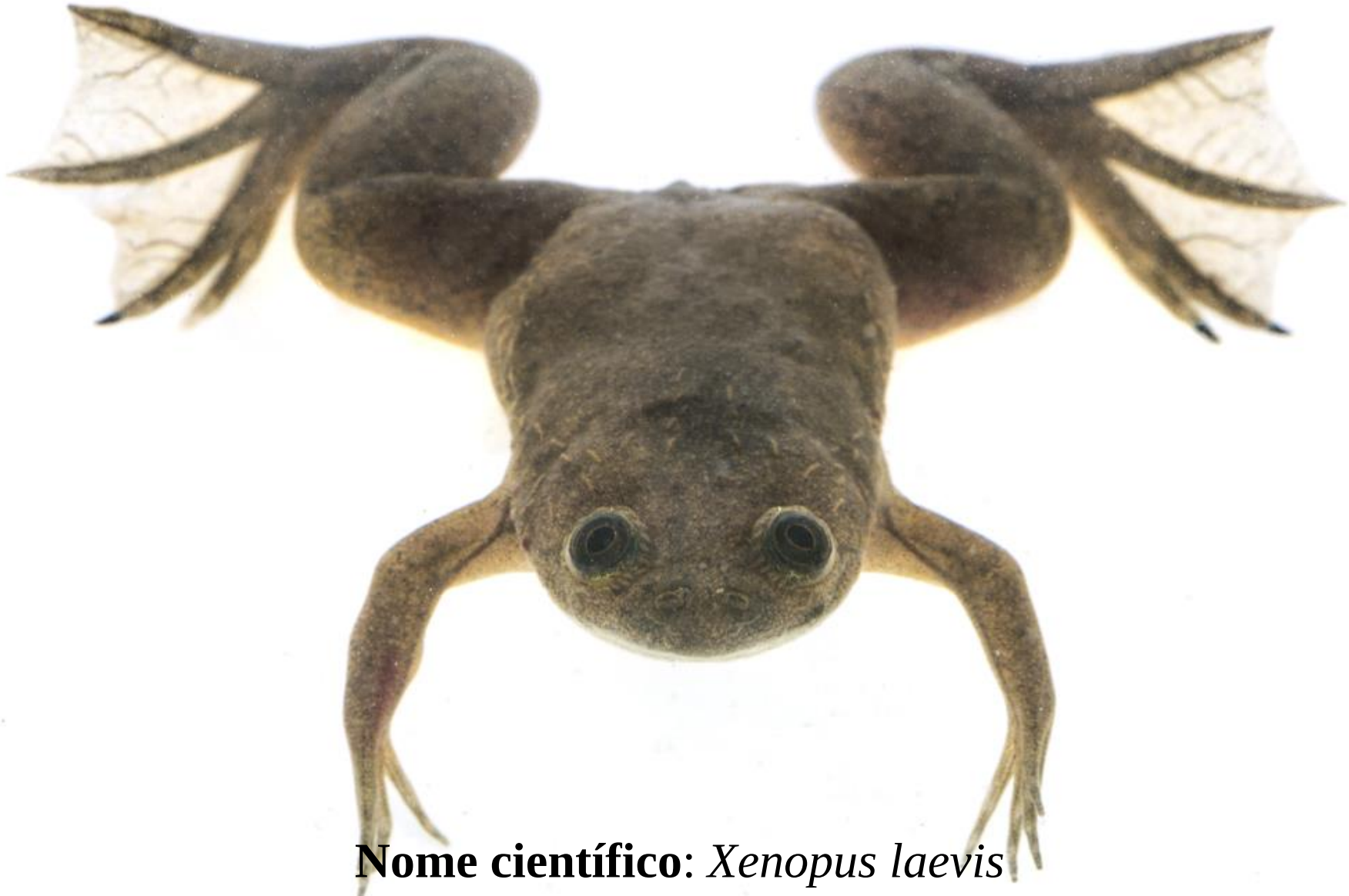
Nome comum: Painted reed frog/Rela sarapintada

Nome comum: Mitchell's reed frog

Nome científico: *Hyperolius mitchelli*



Teste de Hogben (1930-1931)



Nome científico: *Xenopus laevis*

Nome comum: African clawed frog

Insectos



Nome científico: *Graphium antheus*



Orthoptera

75 esp.



Anarytrotteris chirinda

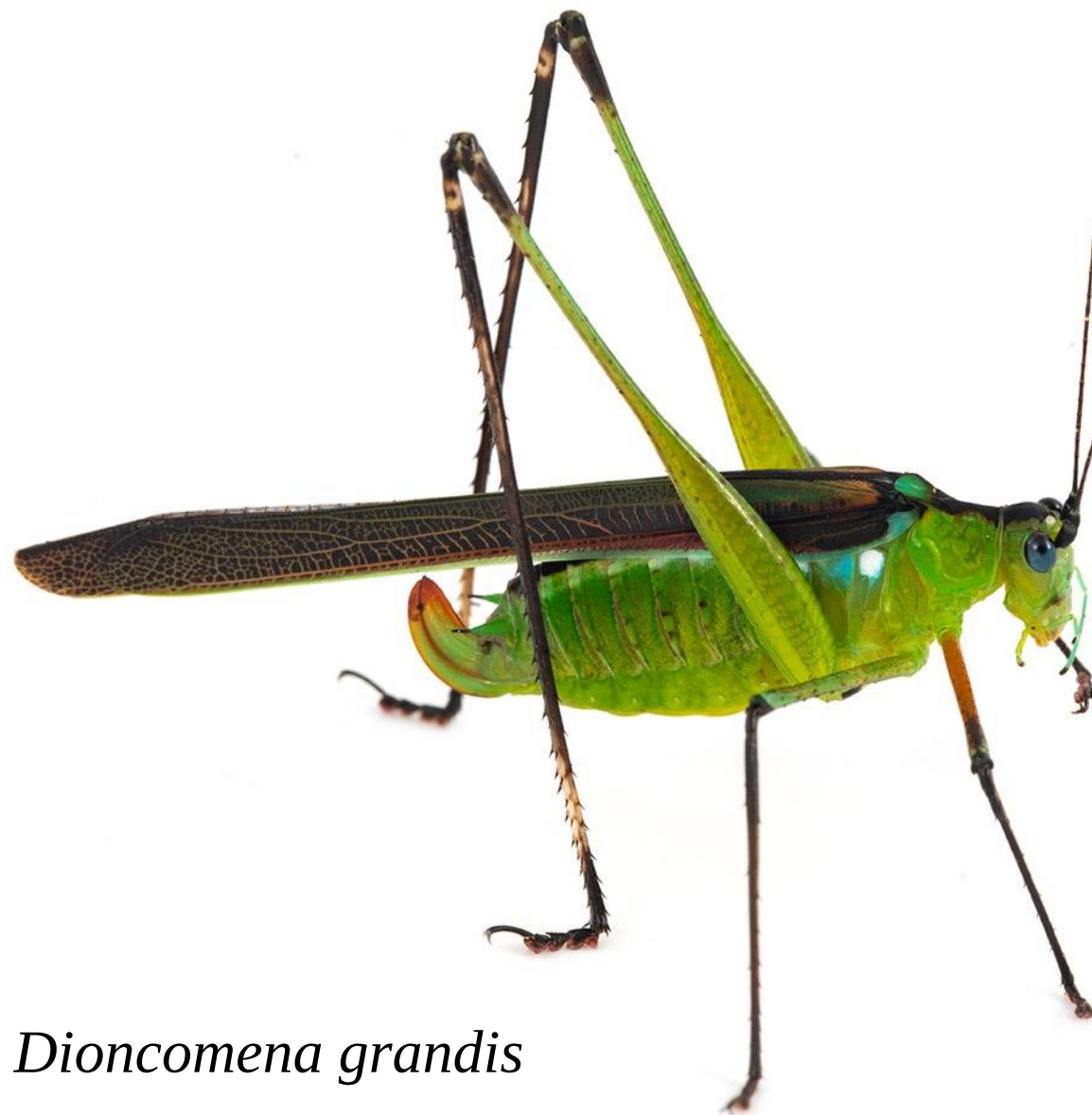


Aiolopus thalassinus

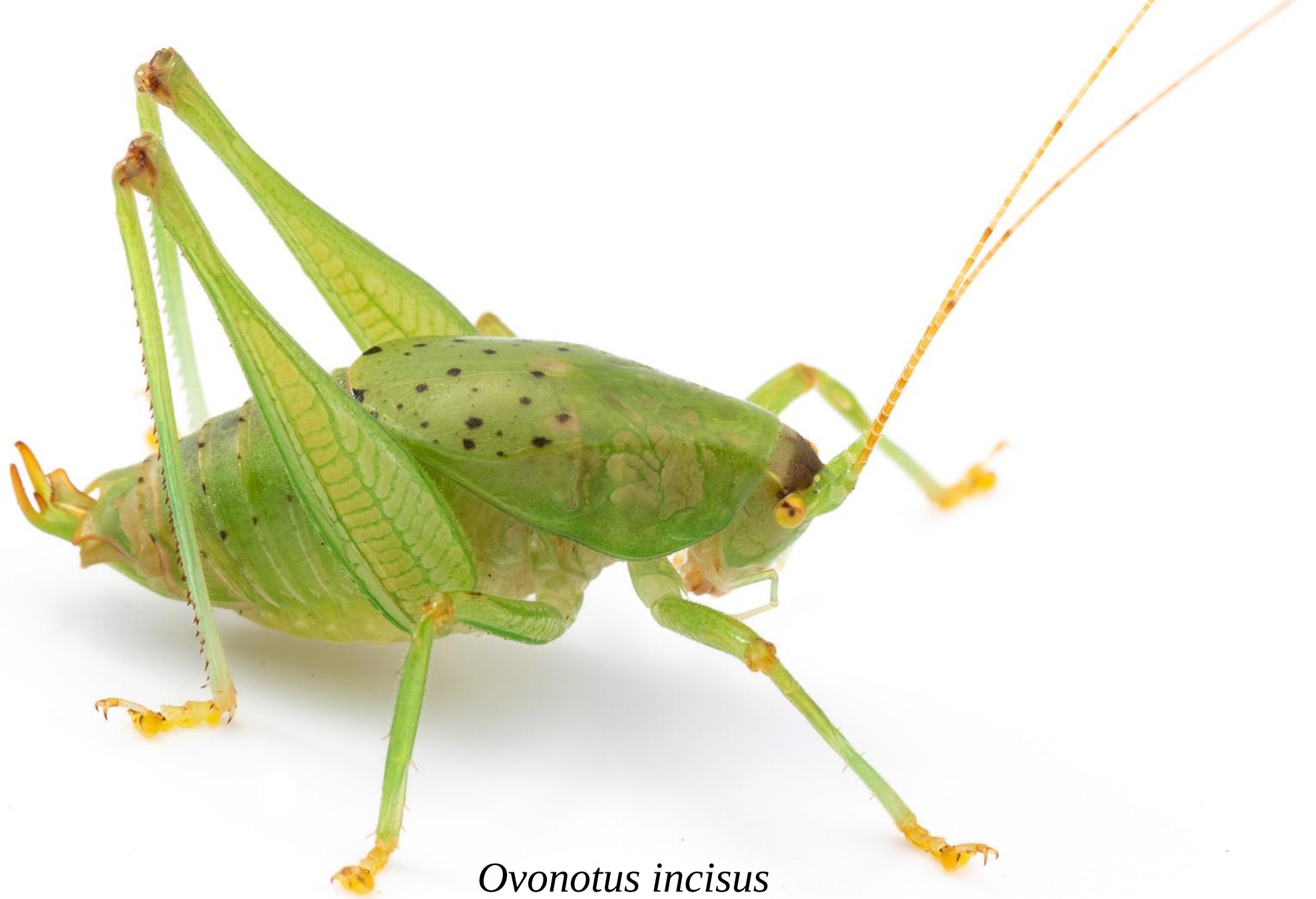


Metaxymecus gracilipes

Novas espécies para Moçambique



Nome científico: *Dioncomena grandis*



Ovonotus incisus

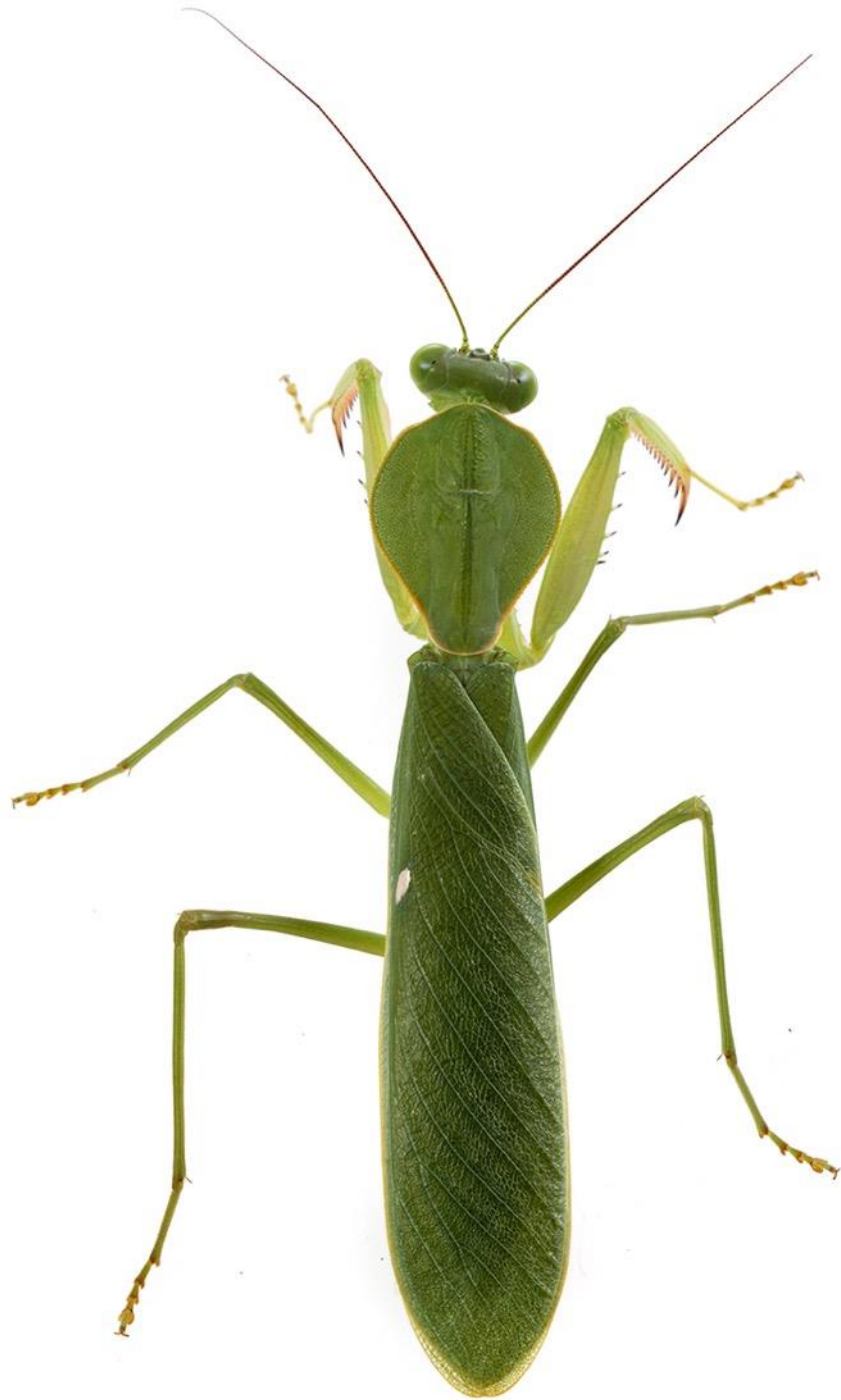
Gafanhoto *Inyangana johnseni*, uma espécie nova para Moçambique e endêmica de Nyanga/ Chimanimani



Mantodea (Louva-Deus)

19 spp.





Espécie rara (segunda vez vista desde 1949)

Nome científico: *Rhomboderella thorectes*

Mariposas e borboletas



Nome científico: *Danaus chrysippus*
Nome comum: Borboleta

Traça de tigre (*Galtara doriae*), nova espécie para Moçambique





Traça de falcão (*Phylloxipha punctum*), uma nova espécie para Moçambique colectada no Ndzou.

Borboleta *Gonophodes sp.n.*, uma espécie **nova para a ciência**,
colectada na Foresta de Moribane



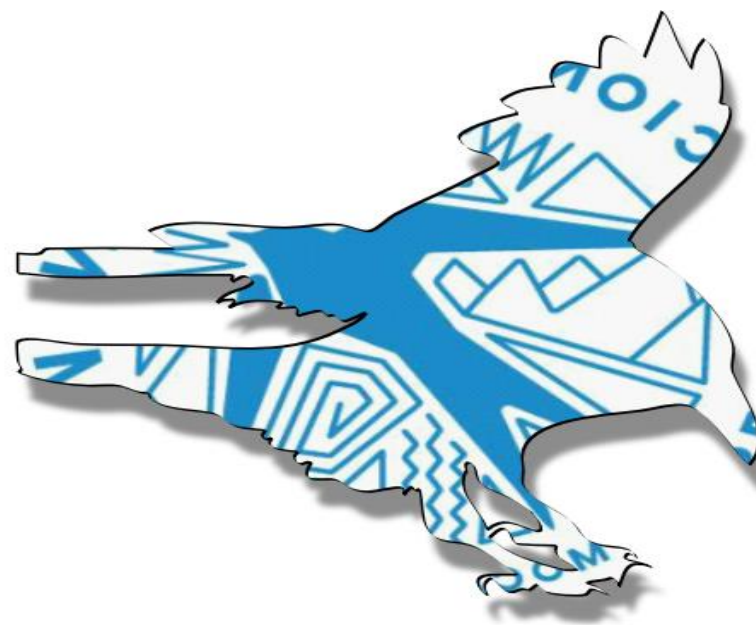
Conclusão

- Área diversa em espécies de plantas e animais;
- Elevado endemismo;
- Potencial área de novas espécies para Moçambique e para ciência
- Ocorrência de espécies invasoras
- Perca de habitat



Agradecimentos





Obrigado !

**Juntos Pela Conservação da
Biodiversidade**