



## Train for Trade II

Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola



**Apicultura, rastreabilidade e  
certificação**

**Fortalecimento da cadeia de  
valor do mel em Angola**

**Marisa C. Rodrigues**

# Biologia, rastreabilidade e certificação para o fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

**20 Nov. Apicultura em Angola, serviços de extensão rural**

**27 Nov. Biologia da abelha e comportamento**

**04 Dez. Rastreabilidade e processamento do mel**

**11 Dez. Autenticidade do mel, controlo de qualidade e certificação**



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola





# Biologia, rastreabilidade e certificação para fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

20 Nov. **Apicultura em Angola, serviços de extensão rural**

27 Nov. **Biologia da Abelha e Comportamento**

04 Dez. **Rastreabilidade e Processamento do Mel**

11 Dez. **Autenticidade do mel, controlo de qualidade e Certificação**



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola



# Biologia, rastreabilidade e certificação para fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

## 20 Nov. Apicultura em Angola, serviços de extensão rural

<b>9:00</b>	Apresentação, contexto e expectativas individuais
<b>9:30</b>	O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola
<b>9:45</b>	Projectos de Apicultura em Angola
<b>10:15</b>	Questões e comentários? Pausa para café
<b>10:30</b>	Oportunidades da cadeia de valor do mel em Angola
<b>10:40</b>	Desenho de fichas de recolha de informação e assistência técnica
<b>11:30</b>	Questionário para preencher individualmente



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola



# Marisa Clemente Rodrigues

Doutora em **Melhoramento Genético Animal**

Projectos de **Desenvolvimento Rural**

**Apicultura** como vector para o **Desenvolvimento**

**Empoderamento Feminino**



# Marisa Clemente Rodrigues

## Expectativas

Desenvolvimento das áreas rurais através do comércio justo do mel

Desenvolver a economia verde de Angola pelo fortalecimento dos mercados inclusivos

Ver a cadeia de valor do mel em Angola ser reconhecida no país e a atingir reconhecimento internacional

Inclusão do género em todos os processos de tomada de decisão



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola



## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)

### Por onde começar?



**Conhecer os mercados globais**



**Conhecer o potencial de produção**



**Conhecer os produtores locais**

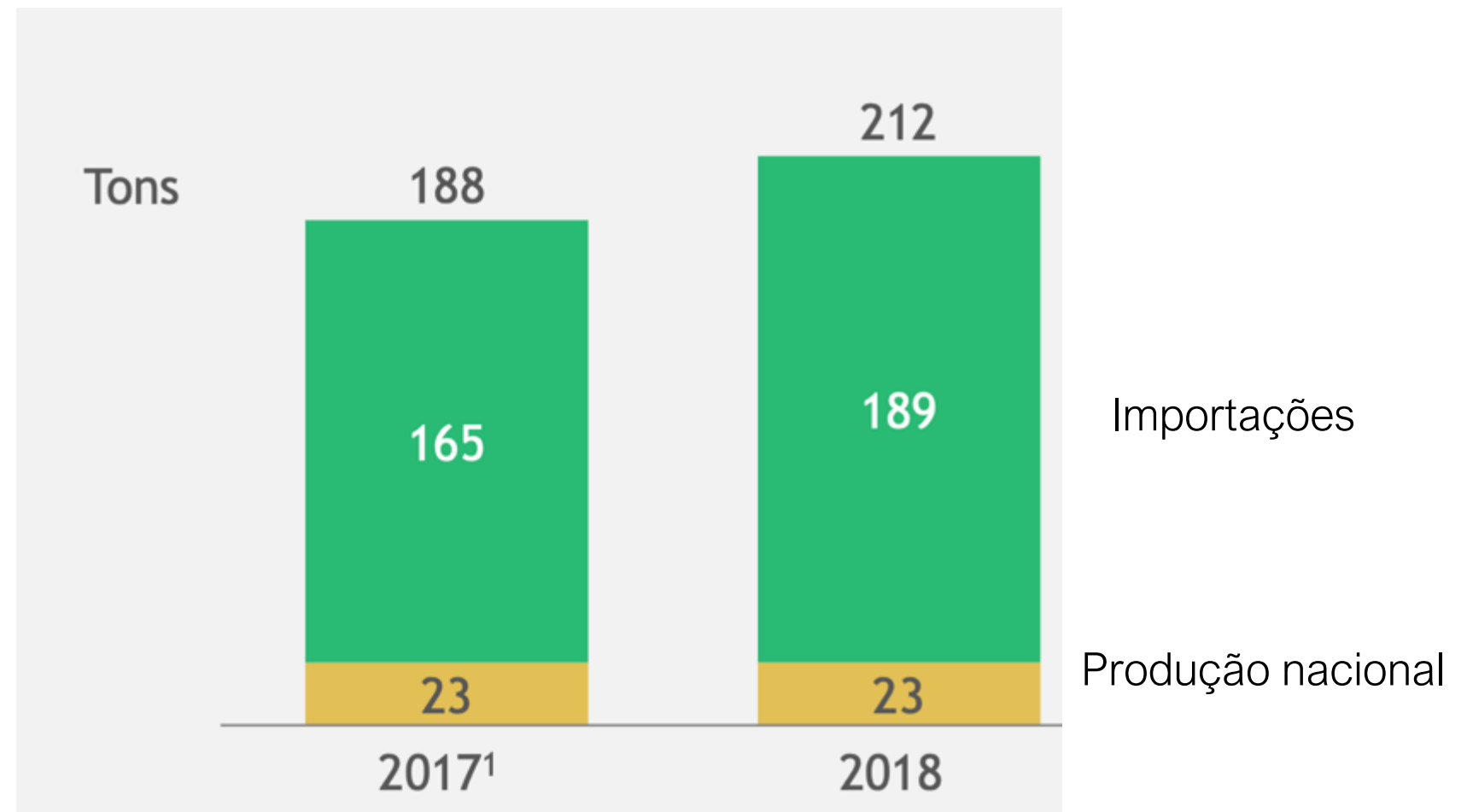


**Perceber as dificuldades de logística**

## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)



**Conhecer o potencial de produção**



Source: FAO; Agricultural Campaign 2018/2019 Results Report from MINAGRIF

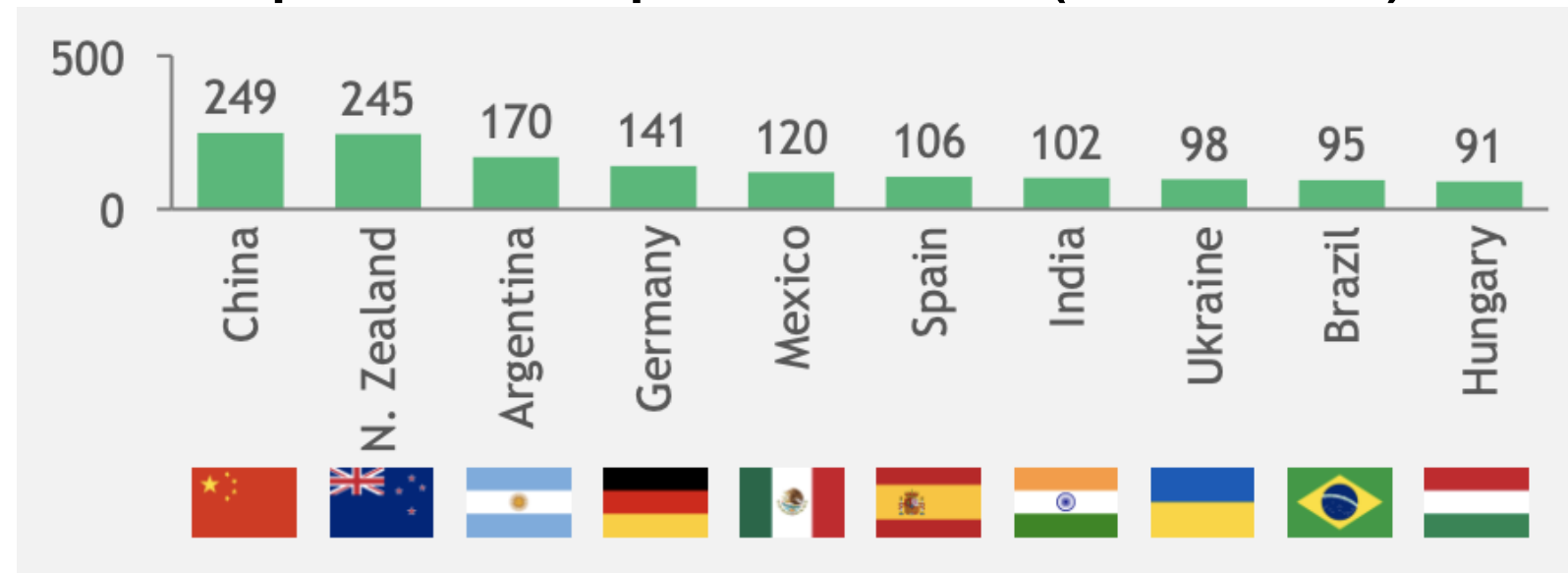


# O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)

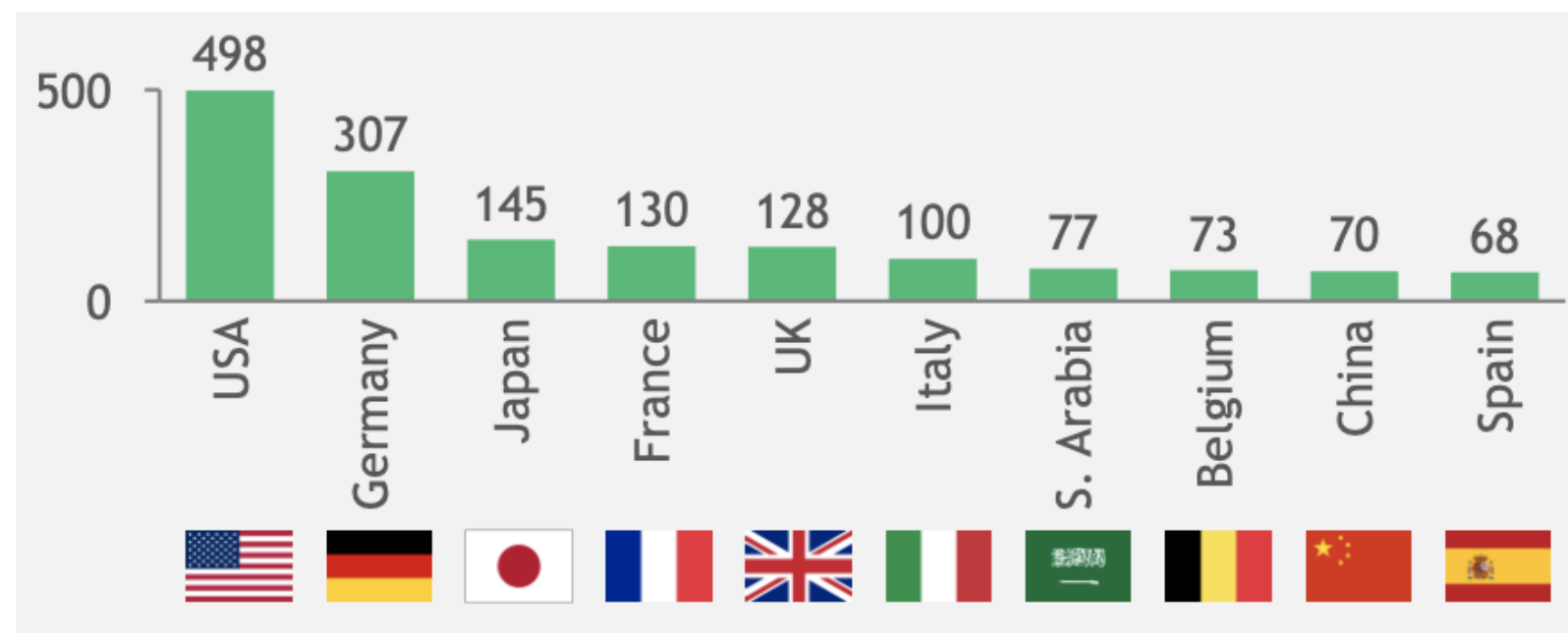


Conhecer os mercados globais

### Top 10 Países exportadores 2018 (Milhões USD)



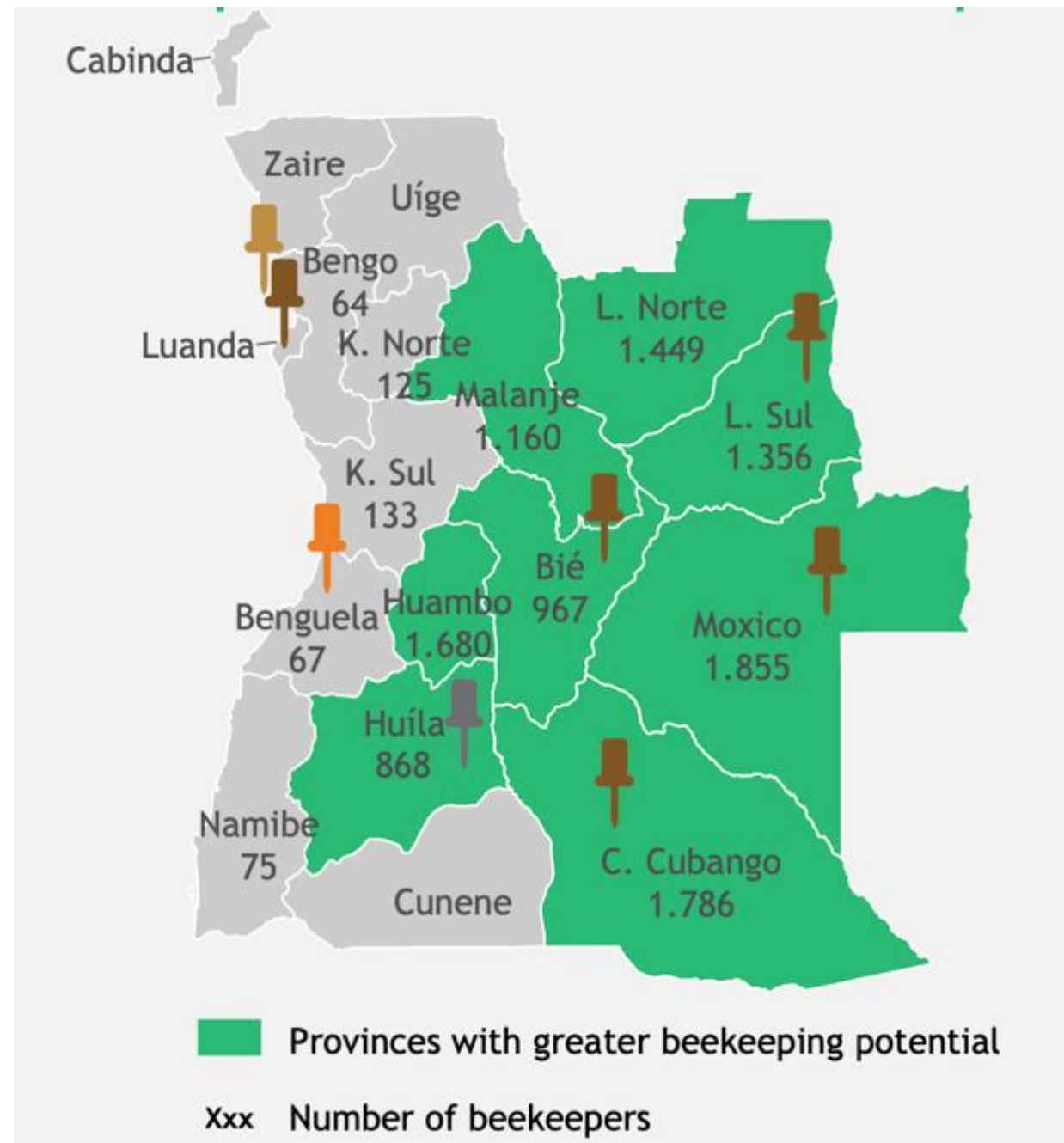
### Top 10 Países importadores 2018 (Milhões USD)



### O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)



**Conhecer os produtores locais**

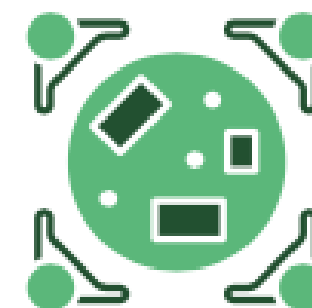


## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)



**Perceber as  
dificuldades de  
logística**

**Posição no mercado**



**Contexto Institucional**

**Financiamentos e Investimento**



**Capital Humano**

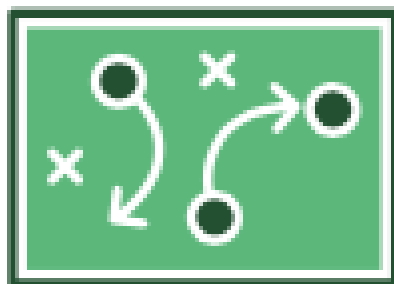


**Infraestruturas**



## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)

### Posição no mercado



Falta de conhecimento internacional sobre o mel Angolano;

Falta de qualidade e acesso a certificação;

### Contexto Institucional



Burocracia para desenvolver Plano Nacional;

Pouca informação para delinear programas e projectos;

Uso de Pesticidas;



## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)



### **Financiamento e Investimento**

Escassez de recursos das empresas para investir em processo de produção mais eficientes;



### **Capital Humano**

Pouca profissionalização do sector;

Pouco conhecimento técnico a nível de normas e standards;

Uso de técnicas de produção pouco desenvolvidas;

Falta de cursos específicos;

## O estado da arte da cadeia de valor do mel em Angola (1/4)

### Infraestruturas



Dificuldade de acesso aos apiários;

Falta de prestadores de serviços especializados;

Falta de equipamento específico produzido localmente;

Quem são os pontos focais? Onde estão?

## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



### 2009 – Governo

#### Iniciativa

Programa Nacional de Apicultura para incentivar o desenvolvimento e modernização da indústria e apicultura em Angola

#### Pilares

Aumentar a produção do mel e cera e aumentar as fontes de renda alternativas das comunidades rurais, contribuindo para a segurança alimentar nacional;

#### Actividades:

- (i) Seminários para mulheres e instalação de unidades de processamento de mel no Bié;
- (ii) Incentivos para cooperativas na Huíla, Bié e Namibe;
- (iii) Aumento da produção de mel pelos Khoisan no Cuando Cubango e incentivos de modernização no Moxico;

**Financiamento:** Múltiplas fontes em todo o país



## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



### 2016 – COAPA

#### Pilares

Aumentar a produção de mel em Angola, melhorando os meios de subsistência das comunidades rurais, assegurando segurança alimentar e criando emprego;

#### Actividades:

- (i) 200 apicultores no Moxico – municípios Bundas, Luchazes, Moxico e Alto Zambeze
- (ii) Aquisição de veículos para transportar o mel das áreas rurais a mercados estáveis;
- (iii) Estabelecimento de uma fábrica de mel em Luena
- (iv) Treino dos apicultores locais para boas práticas de extração e comercialização;

**Financiamento:** Não específico



## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



**2010 – 2020 Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF)**

**Programa “Recursos Não Madeireiros”**

Implementado pelo Cooperazione per lo Sviluppo dei Paesi Emergenti (COSPE)

**Pilares:** Promover a regulação, produção, transformação e exportação de mel para aumentar o rendimento das famílias nas comunidades rurais;

**Financiamento:** FAO

## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



**2018 – ongoing**

**Mel do Alto Zambeze**

**Programa “Recursos Não Madeireiros”**

**Pilares:** Desenvolvimento de um modelo integrado que gere acesso justo ao mercado;

**Actividades:**

- (i) Distribuição de 500 colmeias melhoradas no Alto Zambeze
- (ii) Construção de uma unidade de processamento em Luanda

**Financiamento:** Investimento privado

Mel do   
Alto Zambeze



## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



**2019 – ongoing**

### **Okavango Wilderness Project**

**Pilares:** Agricultores emergentes e agricultura sustentável para proteger as florestas e a vida selvagem

**Actividades:**

- (i) Distribuição de colmeias melhoradas em três comunidades em Tempué, Moxico
- (ii) Treino de 40 apicultores líderes, dos quais 13 mulheres
- (iii) Construção de uma unidade de processamento na comunidade de Samununga

**Financiamento:** National Geographic



## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



**2019**

### Mitigação Conflito Homem-Elefante

**Pilares:** Promover a coexistência entre população do Cuanza Norte e os elefantes

**Actividades:**

- (i) Geração de renda através do mel;
- (ii) Educação ambiental
- (iii) Distribuição de 50 colmeias e implementação de 3 vedações;

**Financiamento:** Save the Elephants





DONATED BY  
AVE THE ELEPHANTS



## Projectos de Apicultura em Angola (2/4)



Outras iniciativas?

Pilares

Actividades

Financiamento



Moxico, 2021

# Questões e Comentários





Moxico, 2021

### Coffee break (15min)





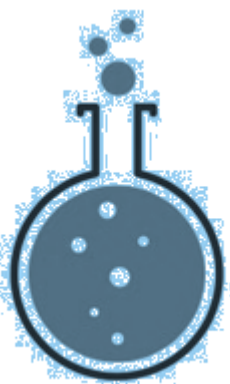
## Oportunidades da cadeia de valor em Angola (3/4)



Agregação do mel produzido pelas iniciativas nacionais



Criação de parcerias com os postos comerciais (Shoprite)



Envio das amostras para laboratórios de análises nacionais



Obtenção de certificações para os países de destino - divisas

## Oportunidades da cadeia de valor em Angola (3/4)



Rastreabilidade é a chave

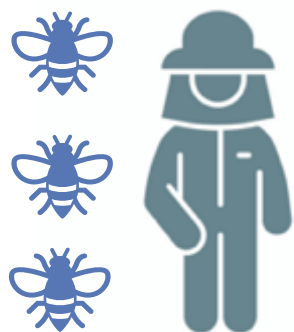
# **Desenho de fichas de recolha de informação e assistência técnica (4/4)**



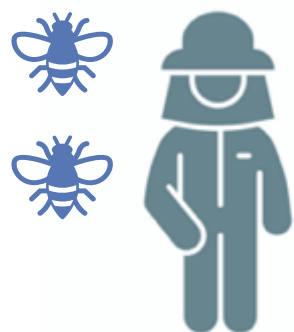
Rastreabilidade é a chave

## **Traçar estratégias de recolha de dados**

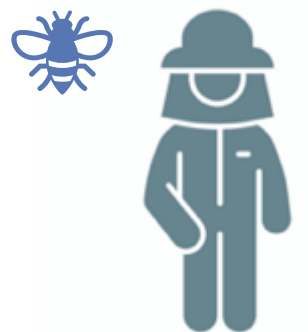
# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)



Apicultor Líder



Apicultor Emergente



Apicultor em treino





# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)



## Exercício Individual

5 informações que acha fundamentais recolher numa visita a um apicultor e visita ao seu apiário



# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)



## Exemplos

Anos de experiência  
Nr de colmeias  
Como aprendeu  
Como comercializa  
Perfil de empreendedorismo  
Renda





Mapeamento do perfil dos produtores e necessidades



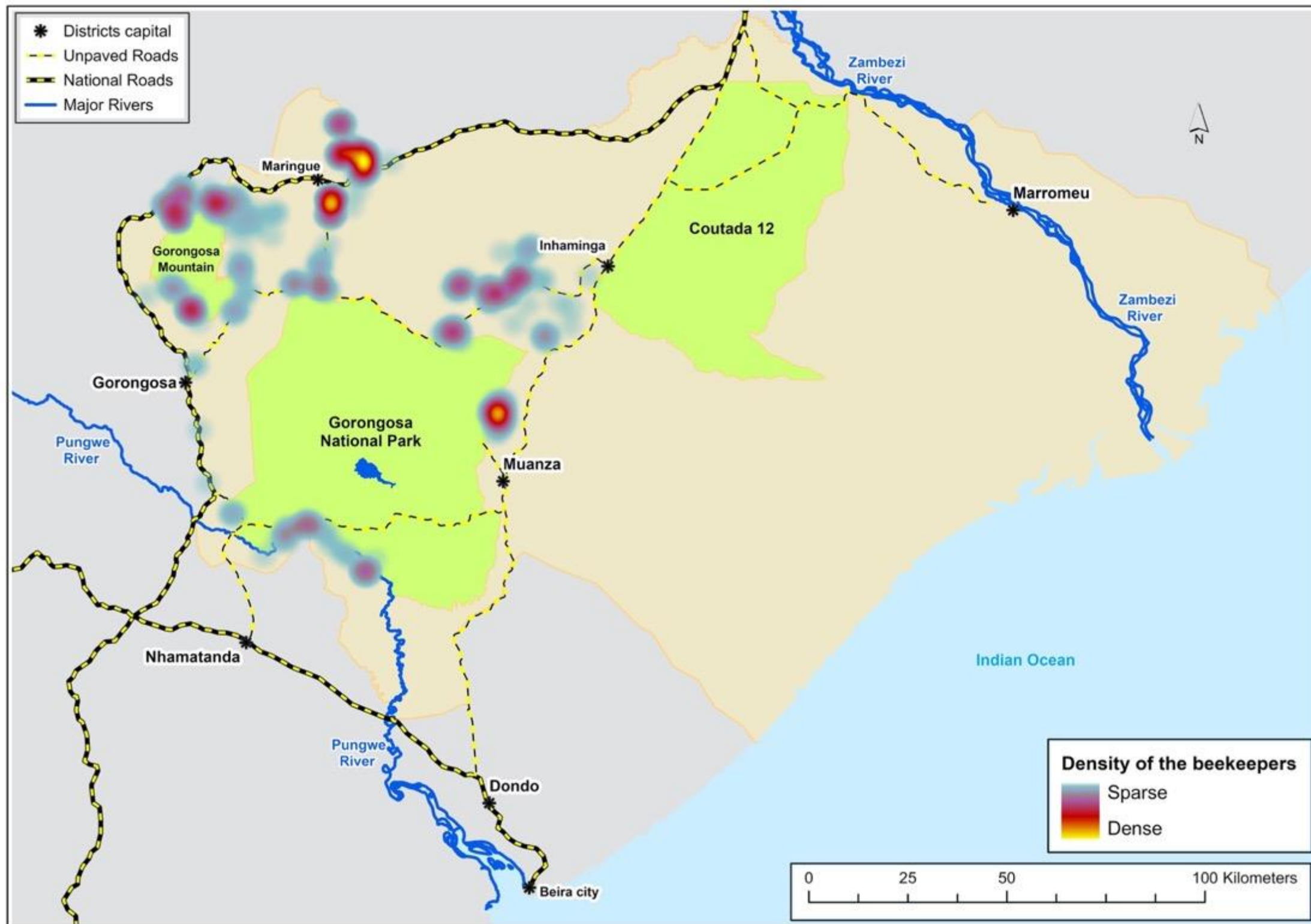


Huambo, 2017

Mapeamento dos apiários por gradiente de floresta



# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)













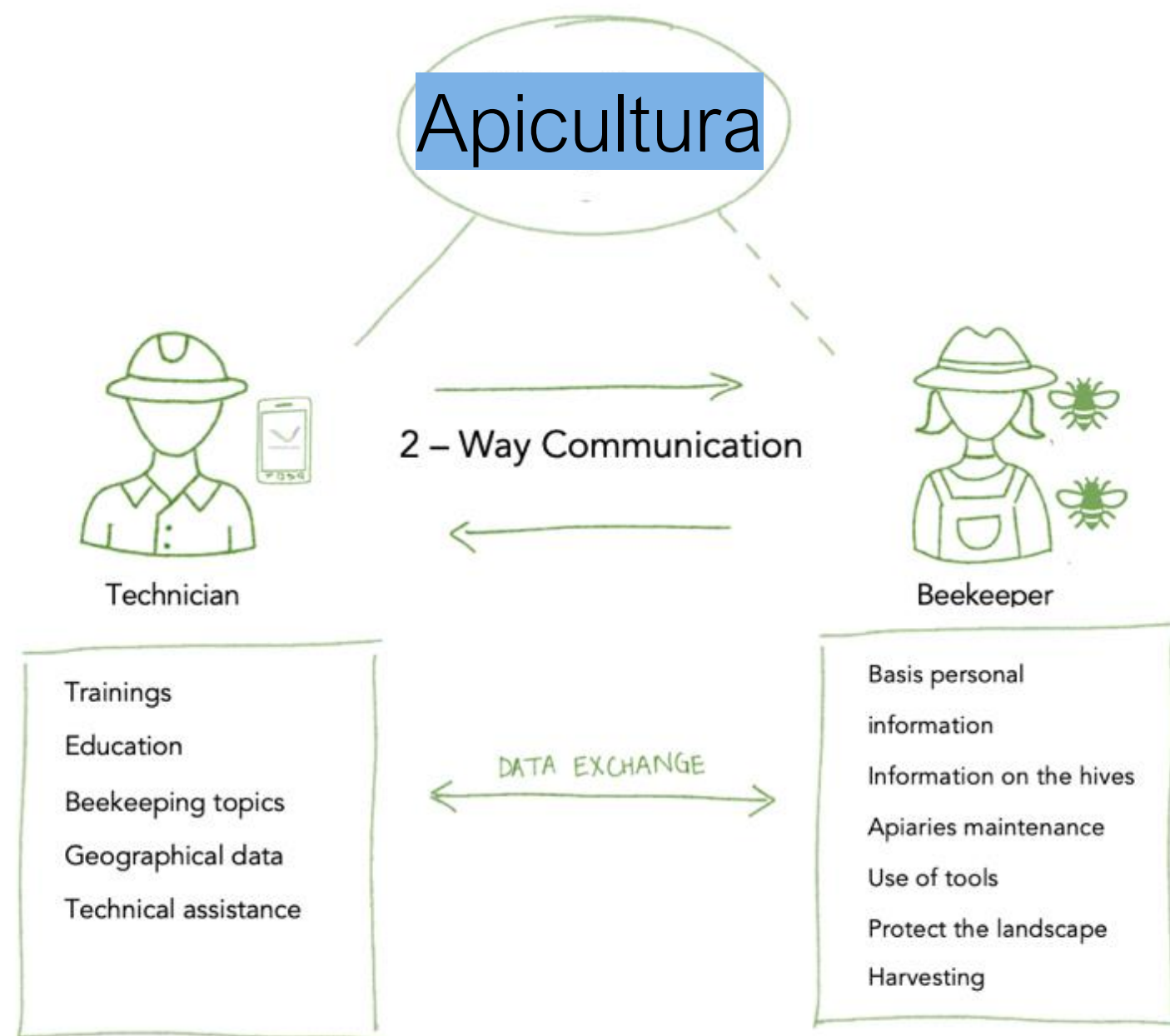
# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)

Compra de mel nas comunidades

RECIBO DO MEL			
<b>ENTREGA ID</b>		<b>ANO DE COLHEITA</b>	
INFORMAÇÃO GERAL			
<b>PRODUTOR ID</b>		<b>DATA COLHEITA</b>	
<b>NOME DO PRODUTOR</b>		<b>DATA ENTREGA</b>	
<b>TIPO COLMEIA</b>	<b>KTB</b>	<b>LOG-HIVE</b>	<b>LOCAL PROCESSAMENTO</b>
<b>TIPO FLORESTA</b>		<b>REFERÊNCIA LOTE</b>	
PESO E QUALIDADE DO MEL (KG)			
<b>PESO</b>	<b>HR %</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>COMENTÁRIO</b>
<b>NOME E ASSINATURA DO PRODUTOR</b>		<b>NOME E ASSINATURA DO TÉCNICO</b>	



# Traçar estratégias de recolha de dados (4/4)





# Traçar estratégias para entender os mercados





# Valores culturais, Plano, Acções



**QI. Consciência, poder de agir**

**QII. Acesso e controlo a recursos**

**QIV. Normas e práticas informais**

**QIII. Leis e Políticas**

## PLANIFICAR

Entender valores culturais  
Entender papéis sociais e de género  
Desenvolver indicadores  
Proposta de acções junto das comunidades

## ACÇÕES

Piloto  
Adaptação  
Multiplicação  
Monitoria



# Valores culturais, Plano, Acções



## Exercício: A mulher na cadeia de valor do mel em Angola

### QI. Consciência, poder de agir

Não tem noção das potencialidades do mercado  
Levantamento de percepções e preocupações

### QII. Acesso e controlo a recursos

Não há acesso ao \$\$  
Não há participação na gestão  
Desconhecimento do valor do produto no mercado  
Não valorização do tempo

### QIV. Normas e práticas informais

Homem como provedor \$\$  
Mulher excluída nas actividades comerciais  
Mulher vista como natureza  
Fins comerciais/familiares

### QIII. Leis e Políticas

Ambiguidade das leis para valorização dos produtos não madeireiros  
Ausência da política de rastreabilidade  
Inexistência de órgãos certificadores nacionais

# Registar as formações, mapear os apiários



Quando?  
Quem?  
Onde?

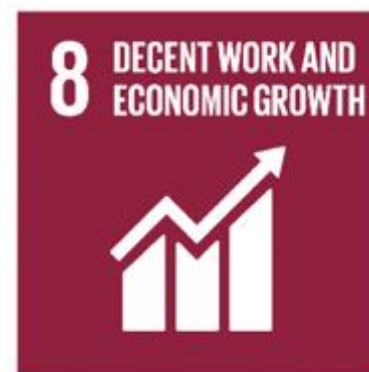
Fundamento e Objectivos  
Perspectivas e Plano de Acção



# Apicultura para o desenvolvimento rural

## Polinizadores Produção de Mel

### Mitigação Conflito Homem-Elefante





# Pesquisa na Extensão Rural

Journal of Apicultural Research, 2019  
<https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1552237>

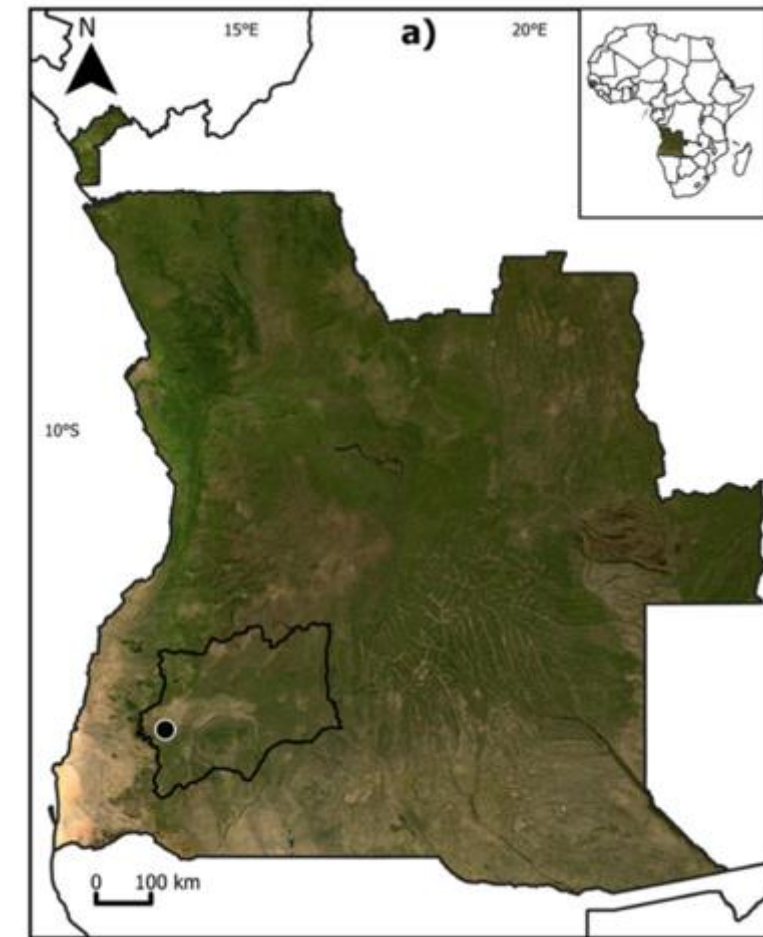


## First detailed report of infestation of African honey bees (*Apis mellifera scutellata*) in Angola by the bee lice *Braula coeca* (Diptera: Braulidae)

Marisa C. Rodrigues<sup>a\*</sup> and Filipe A. C. Serrano<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Departamento de Zootecnia, São Paulo State University, Jaboticabal, São Paulo, Brazil; <sup>b</sup>Laboratório de Ecologia, Evolução e Conservação de Anfíbios e Répteis, Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brazil

(Received 8 May 2018; accepted 7 November 2018)





**Para reflectirmos** Angola já foi um país exportador de mel







## Fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

Apicultura em Angola, serviços de extensão rural



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola





JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

# ESTUDOS, ENSAIOS E DOCUMENTOS

70

PROSPECÇÕES E ENSAIOS  
EXPERIMENTAIS APÍCOLAS  
EM ANGOLA

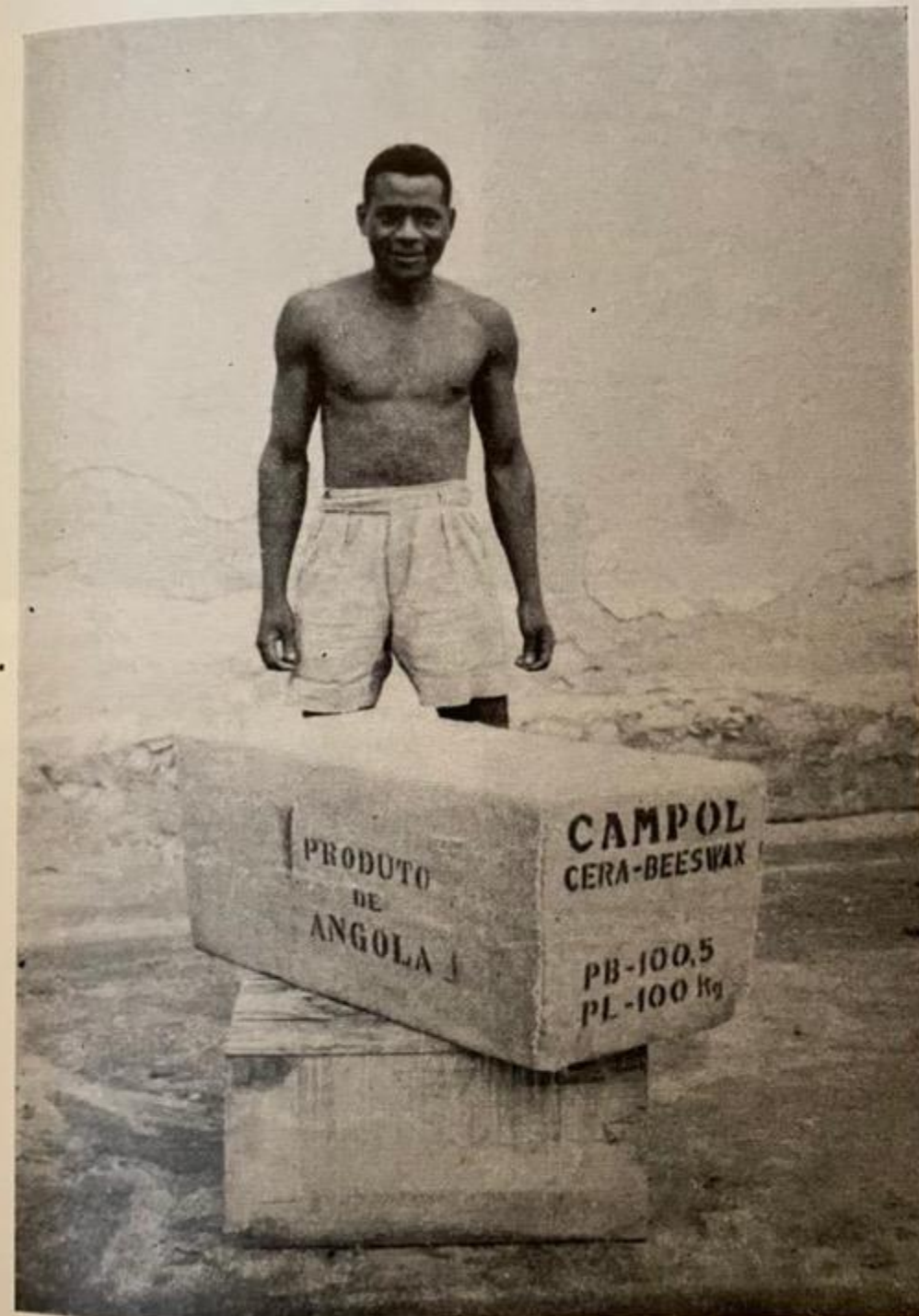
por  
J. F. ROSÁRIO NUNES e G. C. TORDO

e  
NOTA PREAMBULAR

por  
F. FRADE



LISBOA—1960



40 — Cera de Angola

(Foto orig.)

## Fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

### Apicultura em Angola, serviços de extensão rural



**Train for Trade II**  
Programa Conjunto UE-CNUCED para Angola





# Questionário



**Ferramentas de capacitação para fortalecer a cadeia de valor do mel em Angola**

## **QUESTIONÁRIO**

Assessoria da cadeia de valor do mel, implementada por Marisa Rodrigues, Consultora

Huambo, Angola

Novembro de 2021





# Fortalecimento da cadeia de valor do mel em Angola

## Apicultura em Angola, serviços de extensão rural



# Encerramento