



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
E  
SEGURANÇA ALIMENTAR

**INSTITUTO DE FOMENTO DO CAJU  
(INCAJU)**

**PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO 2019  
INVESTIGAÇÃO DO CAJU**

**Cod. Assunto**



MAXIXE, 28 JUN 2018

<http://www.masa.gov.mz/>





## TABELA DE CONTEÚDOS

- CONTEXTUALIZAÇÃO
- OBJECTIVO
- RECURSOS HUMANOS
- FUNDAMENTAÇÃO DO PROGRAMA
- PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO
- CONSIDERAÇÕES FINAIS





## CONTEXTUALIZAÇÃO

- O papel da investigação na produção de maior quantidade de castanha de qualidade é fundamental, pois, espera-se que dela sejam obtidas soluções tecnológicas para os problemas de fomento (produção).
- Actualmente, várias actividades têm sido desenvolvidas, as quais enquadram-se em três linhas prioritárias:
  - Protecção de plantas no contexto de manejo e controlo de pragas e doenças do cajueiro,
  - Melhoramento com vista a obtenção de clones superiores, e
  - Transferência de tecnologias.

3



## OBJECTIVO

- Contribuir para o aumento da produtividade e produção do caju, bem como para a melhoria da qualidade da castanha produzida e comercializada no País por meio da geração e difusão de tecnologias de produção do caju.

4



## RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUTURAS

- De uma forma geral, o número de investigadores envolvidos no desenvolvimento do programa de investigação é reduzido: apenas 9 investigadores, dos quais 4? vinculados ao INCAJU;
- A situação é agravada pelo facto de (estes) não estarem enquadrados na Carreira de Investigação Científica;
- A infraestrutura técnica de apoio à investigação é precária (laboratórios, equipamento, meios circulantes e outros); e
- Há exiguidade de fundos para a realização de actividades de investigação do caju: em média, apenas 16% das necessidades é que tem sido disponibilizado.

5



## RECURSOS HUMANOS (cont.)

### EQUIPA DE TRABALHO

(9)

▪ NAMPULA	Américo Uaciquete	INCAJU
	Mateus J. Comé	INCAJU
	Hermínio Bento Inácio	IIAM
	Gabriel Laquete Barros	IIAM
	Neid Ali Ferreira	IIAM
	Juvência Januário Manda	IIAM
▪ ZAMBÉZIA	Chadreque L. Nhanengue	INCAJU
▪ INHAMBANE	Jojó A. Laina	IIAM
▪ GAZA	Sérgio D. Uique	INCAJU

6



## FUNDAMENTAÇÃO DO PROGRAMA

- O INCAJU já desenvolveu uma cadeia de actores que intervêm no aprimoramento das acções de investigação para o fortalecimento da cadeia de valor do caju. A relação investigador - extensionista - produtor é um exemplo de destaque no contexto de transferência de tecnologias;
- Actualmente, existem formas consolidadas que permitem melhor discussão dos mecanismos de coordenação inter-institucional e promoção de sinergias;

7



## FUNDAMENTAÇÃO DO PROGRAMA (cont.)

- No entanto, a participação do INCAJU e de parceiros ainda revela-se incipiente no contexto de geração e implementação de pacotes tecnológicos;
- Deste modo, a implementação do programa de investigação do caju é relevante na medida em que contribui para o aumento da produtividade, produção e qualidade da castanha de caju, por meio do fornecimento de "cestos de opções" tecnológicas sustentáveis para os programas de fomento, e.g., novos plantios e manejo de pomares.

8



Source: <https://staff.napier.ac.uk/services/library/research/>

## PONTOS CRÍTICOS DO PROGRAMA



## PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA

- Protecção de plantas no contexto de manejo e controlo de pragas e doenças do cajueiro;
- Melhoramento com vista a obtenção de clones superiores de cajueiro;
- Transferência de tecnologias; e
- Actividades interdisciplinares e apoio institucional.



## PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO (cont.)

SECTOR:	Agricultura e Segurança Alimentar						
UGB:	INSTITUTO DE FOMENTO DO CAJU						
PROGRAMA:	Investigação e Transferência de Tecnologias						
Objectivo do Programa:	Contribuir para o aumento da produção de produtividade agrária						
Indicador de Resultado:	Aumentada a produção e produtividade agrária						

N/ O	ACÇÃO	INDICADOR DE PRODUTO	META	PERIODICID.				LOCALIZ.	BENEF.		ORÇAM.FONTE DE (10 <sup>3</sup> MT)FINANCIA/ RECEITAS	
				I TR	II TR	III TR	IV TR		T	M		
1	Testar novos biofertilizantes e pesticidas para o controlo de doenças e pragas do cajueiro	Número de novos pesticidas e biofertilizantes testados	9		X	X		Cabo Delgado, Nampula e Inhambane	15.000	3.750	2.240,00	Parceiros cooperação
2	Estabelecer pomares para a produção de semente policlonal	Número de pomares estabelecidos	2	X	X		X	Nampula e Zambézia	2.600	700	3.288,98	Receitas fiscais e consign.s

continua...

11



## PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO (cont.)

... continuação

N/ O	ACÇÃO	INDICADOR DE PRODUTO	META	PERIODICID.				LOCALIZ.	BENEF.		ORÇAM.FONTE DE (10 <sup>3</sup> MT)FINANCIA/ RECEITAS	
				I TR	II TR	III TR	IV TR		T	M		
3	Instalar pomares modelo de produção de propágulos	Número de pomares estabelecidos	3	X	X			Nampula, Zambézia e Inhambane	2.600	700	117,03	Receitas fiscais
4	Melhorar as práticas de produção de mudas de cajueiro e de culturas designadas	Número de folhetos produzidos	1	X	X			Nampula, Zambézia, Inhambane e Gaza	5.000	1.250	1.710,33	Receitas consign.s
5	Caracterizar genótipos de cajueiro para fomento e melhoramento genético	Número de genótipos caracterizados	6	X	X	X	X	Cabo Delgado, Nampula e Zambézia	1.000	250	325,57	Receitas consign.s

continua...

12



## PLANO DE ACTIVIDADES E ORÇAMENTO (cont.)

... continuação

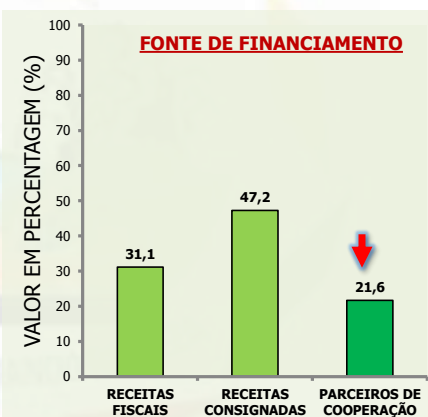
N/O	ACÇÃO	INDICADOR DE PRODUTO	META	PERIODICID.				LOCALIZ.	BENEF.		ORÇAM.FONTE DE (10³MT)FINANCIA/
				I TR	II TR	III TR	IV TR		T	M	
6	Obter progénies de cajueiro, de alto potencial produtivo e adaptadas a diferentes regiões agro-ecológicas do País	Número de progénies obtidas	675		X	X	Nampula	1.300	350	2.266,81	Receitas fiscais
7	Realizar operações agrotécnicas de manutenção do Banco de Germoplasma	Número de operações agrotécnicas realizadas	4	X	X	X	Nassuruma, Nhacoongo e Ricatla	2.925	585	2.428,98	Receitas consignadas
8	Determinação de factores edafoclimáticos que influenciam no outturn de castanha para o processamento industrial	Mapa geográfico de áreas de produção elaborado	1	X	X	X	Todas as Províncias	1.050	450	556,96	Parceiros de cooperação
<b>SUBTOTAL (×10³MT)</b>										<b>12.934,65</b>	

13



## RESUMO DO ORÇAMENTO

N/O	ACÇÃO	ORÇAMENTO (×10³MT)
1	PROTECÇÃO DE PLANTAS	2.240,00
2	MELHORAMENTO DE PLANTAS	4.302,71
3	TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS	5.834,98
4	ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARES	556,96
<b>TOTAL (×10³MT)</b>		<b>12.934,65</b>

**FONTE DE FINANCIAMENTO**

VALOR EM PORCENTAGEM (%)

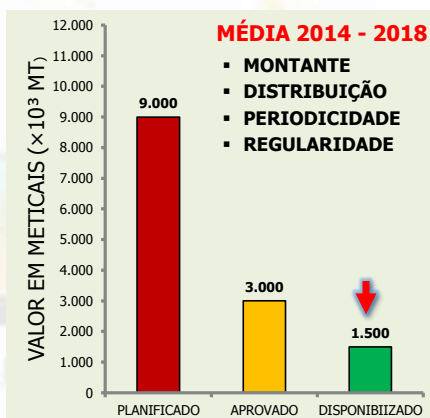
FONTE DE FINANCIAMENTO	VALOR EM PORCENTAGEM (%)
RECEITAS FISCAIS	31,1
RECEITAS CONSIGNADAS	47,2
PARCEIROS DE COOPERAÇÃO	21,6

14



## REFLEXÃO SOBRE A PROPOSTA DE ORÇAMENTO

N/O ACÇÃO	ORÇAMENTO (×10 <sup>3</sup> MT)
1 PROTECÇÃO DE PLANTAS	2.240,00
2 MELHORAMENTO DE PLANTAS	4.302,71
3 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS	5.834,98
4 ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARES	556,96
<b>TOTAL (×10<sup>3</sup>MT)</b>	<b>12.934,65</b>



15



## OUTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO

N/O OUTRAS ACTIVIDADES PLANIFICADAS	ORÇAMENTO (10 <sup>3</sup> MT)	FORTE DE FINANÇ. SUGERIDA	CONFIRMAÇÃO
...			
9 Viagens de troca de experiência   fora do País	578,52	Receitas consignadas	NO
10 Bolsas de estudo / Mestrado e Doutoramento	4.628,75	Receitas fiscais	NO
11 Divulgação científica dos resultados de investigação	813,67	Receitas consignadas	NO
12 Participação na Reunião Anual de Investigação / IIAM	289,50	Receitas fiscais	NO
13 Capacitação técnica e produção de material didáctico	2.678,72	Receitas consignadas	NO
14 Identificação de plantas matrizes e prospecção de doenças do cajueiro	1.663,31	Delegações provinciais	NO ←
15 Avaliação epidemiológica de oídio com base na castanha armazenada	231,44	Parceiros de cooperação	NO
16 Ensaio multilocais	2.416,52	Delegações provinciais	NO
<b>TOTAL (×10<sup>3</sup>MT)</b>	<b>13.300,43</b>		

16





## CONSIDERAÇÕES FINAIS



- A materialização do programa de investigação dependerá, dentre vários factores, da mobilização de recursos financeiros de diversas fontes, nomeadamente, receitas fiscais, receitas consignadas e parceiros de cooperação.
- Porém, dada a importância que a subcomponente “investigação e transferência de tecnologias” representa no Subsector do Caju, o seu financiamento deve ser visto como uma das prioridades.
- Para além das fontes de financiamento referidas, serão pesquisadas formas inovadoras de financiamento, por exemplo, o desenho de projectos e sua submissão aos potenciais financiadores por meio das plataformas actualmente disponíveis.

17



“POR AGRICULTURA ORIENTADA PARA O AGRO-NEGÓCIO,  
 SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL”

18