



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E SEGURANÇA  
ALIMENTAR  
INSTITUTO DE FOMENTO DO CAJU  
(INCAJU)

**Desenvolvimento de sub-produtos a base de  
frutos de espécies tropicais e nativas**



Reunião Anual  
Mueda, 11 de Julho de 2017





# ESTRUTURA



INTRODUÇÃO

METODOLOGIA

PARCEIROS

ANÁLISE FOFA

RESULTADOS ESPERADOS

ORÇAMENTO

CRONOGRAMA

DESAFIOS



# INTRODUÇÃO



Novos hábitos alimentares



+

=

Factores de risco

=

DCNT's

Estilo de vida

Alimentos que contribuem para a saúde!



Estudos epidemiológicos

Frutas e hortícolas

DCNT's



Compostos bioactivos





# INTRODUÇÃO



- ❑ 840 milhões de pessoas sofrem de IAC e cerca de 2,8 milhões de crianças e 300.000 mulheres/ano morrem por causa da desnutrição em países em desenvolvimento;
- ❑ A situação é particularmente grave na África Sub-Sariana;
- ❑ Em Moçambique, a agricultura contribui com cerca de 25% do PIB e empregando cerca de 80% da força de trabalho.



# INTRODUÇÃO



■ Moçambique



Espécies de frutas tropicais e nativas



■ Apesar da riqueza de espécies frutíferas

5 a day

- Valor nutricional
- Apelo funcional
- AS. peculiares

- Alto índice de IAN
- > 30% de crianças com idade abaixo de 5 anos sofrem de DC

Perdas pós-colheitas > 50%





# INTRODUÇÃO



❑ Os frutos são produtos vivos!!!!



- Metabolismo acelerado
- Curta vida-útil

Sazonalidade

❑ Fabricação de novos produtos como: **jam, compotas, licores, aguardente, vinhos, etc.**

❑ Alternativa viável →

- Maior oferta
- Aumento de vida-útil
- Agregação de valor
- Aumento da renda





# OBJECTIVOS



## ❑ Objectivo Geral

- o Contribuir para a melhoria de segurança alimentar e nutricional através de agregação de valor aos frutos e redução de perdas pós-colheitas.

MOÇAMBIQUE CRIANDO RIQUEZA



# OBJECTIVOS



## ❑ Objectivos específicos

- o Treinar e capacitar pequenos produtores, estudantes de escolas técnicas profissionais e de nível de licenciatura em matérias de tecnologias pós-colheita de frutas;
- o Desenvolver pacotes tecnológicos sobre boas práticas de fabricação;





# OBJECTIVOS



## ❑ Objectivos específicos

- Disponibilizar alternativas viáveis de geração de renda com base na exploração sustentável dos frutos da região;
- Contribuir para o aumento da renda dos pequenos produtores, elevando a sua qualidade de vida.

MOÇAMBIQUE CRIANDO RIQUEZA



# METODOLOGIA



○ **LOCAL:** CIC (Nassuruma)

○ **Horizonte Temporal:** 3 anos

○ **Fases**



- Preparatória;
- Implementação e de avaliação;
- Relatório.

○ **Beneficiários directos:**

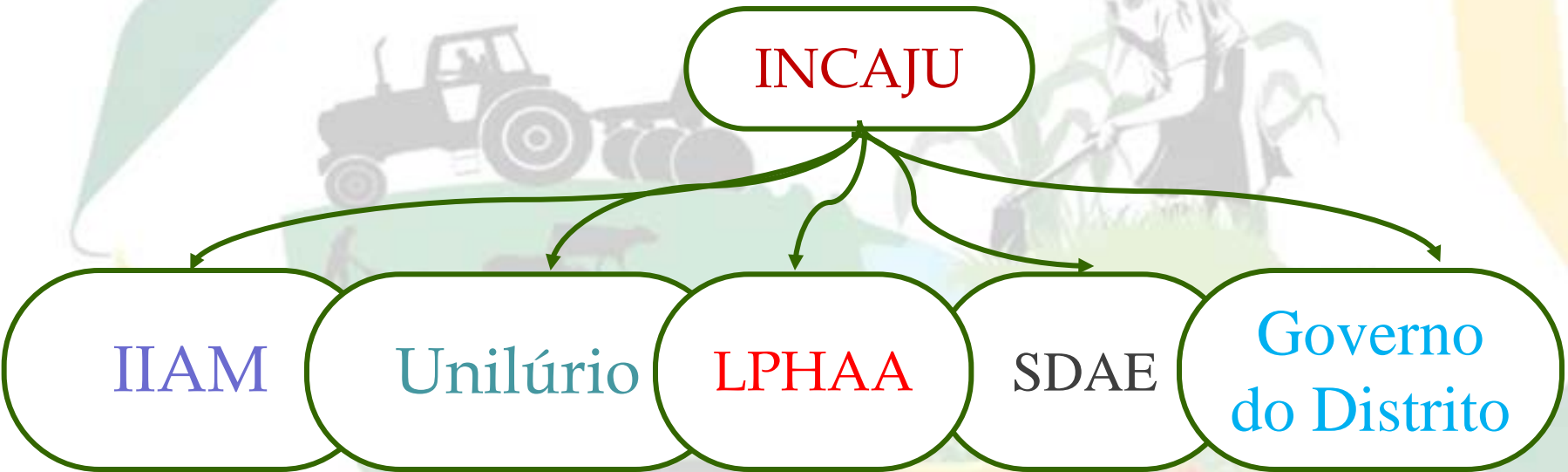


- Pequenos produtores;
- Estudantes estagiários;

○ **Beneficiários indirectos: 10.000**



# PARCEIROS



MOÇAMBIQUE CRIANDO RIQUEZA



# ANÁLISE FOFA



## □ FORÇAS

- Condições edafoclimáticas favoráveis para a produção de frutas na região;
- Disponibilidade de uma planta piloto para o processamento de frutas;
- Vontade expressa do Governo para o aumento da produção e produtividade bem como a redução de perdas pós-colheitas de alimentos;
- Existência de mão-de-obra qualificada.



# ANÁLISE FOFA



## □ OPORTUNIDADES

- o Crescente consumo de frutas e seus derivados;
- o Exploração de Novos Mercados (Nacional e Internacional);
- o Baixa concorrência no mercado interno;
- o Garantia da Segurança Alimentar e Nutricional.



# ANÁLISE FOFA



## □ FRAQUEZAS

- Insuficiência de equipamentos para a caracterização físico-química e processamento de frutas;
- Deficiência no fornecimento de água;
- Oscilação da corrente eléctrica;
- Insuficiente envolvimento dos parceiros, em particular do sector privado.



# ANÁLISE FOFA



## □ AMEAÇAS

- o Falta de recursos humanos e de investimento de médio/longo prazos;
- o Sazonalidade das frutas;
- o Escassez de frutas devido a ocorrência de condições climáticas adversas.
- o Baixa qualificação dos produtores



# RESULTADOS ESPERADOS



- Produtores treinados em matérias de tecnologia pós-colheita de frutas e hortícolas;
- Estudantes treinados de forma a torná-los veículos hábeis e competentes de difusão de informações acerca de alternativas saudáveis e viáveis de geração de rendas para as comunidades rurais
- Reduzido os níveis de perdas pós-colheitas através da adopção de tecnologias de processamento de diversos produtos tais como: **jam, compotas, sumos, licores, barra de cereais, aguardentes, cajuína, etc;**





# RESULTADOS ESPERADOS



- Diversificada a dieta alimentar e redução dos índices de desnutrição crónica na província através de uma maior oferta de produtos derivados de frutas tropicais e exóticas
- Desenvolvimento de protocolos de boas práticas de manipulação de frutos tropicais e nativas visando-se a obtenção de subprodutos diversos

MOÇAMBIQUE CRIANDO RIQUEZA



# ORÇAMENTO DO PROJECTO



- o Este projecto, com uma duração de três anos, tem um custo global estimado em cerca de **4.085.500,00 Meticais**, os quais serão desembolsados através de financiamento externo, conforme ilustra a Tabela de orçamento a seguir:

MOÇAMBIQUE CRIANDO RIQUEZA



# ORÇAMENTO DO PROJECTO



Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário (MT)	Valor Total (MT)
Construção civil (Adaptações)	Unidade	1	350,000.00	350,000.00
Mesa de selecção (em aço inoxidável 2,00 x 0,90)	Unidade	1	60,000.00	60,000.00
Termosseladora	Unidade	1	70,000.00	70,000.00
Prensadora de frutas	Unidade	1	350,000.00	350,000.00
Congelador horizontal (capacidade 540l)	Unidade	4	35,000.00	140,000.00
Caixa plástica (56x36x30cm)	Unidade	30	2,000.00	60,000.00
Balde plástico (capacidade 20 kg)	Unidade	20	3,000.00	60,000.00
Câmara fria (resfriamento de 2° a -5 °C)	Unidade	1	550,000.00	550,000.00
Aparelho de ar condicionado	Unidade	6	30,000.00	180,000.00
Balança eletrónica 50 Kg	Unidade	1	40,000.00	40,000.00
Fogão industrial 6 bocas com forno linha bravo-Venâncio	Unidade	1	80,500.00	80,500.00
Gerador trifásico 100 KVA	Unidade	1	800,000.00	800,000.00
pHmetro Tec-3MP	Unidade	1	45,000.00	45,000.00
Balança Analítica B-TEC-U250-A	Unidade	1	70,000.00	70,000.00
Colorímetro Minolta CR 400	Unidade	1	250,000.00	250,000.00
Refratómetro manual portátil escala de 0 a 32% de BRDX	Unidade	2	40,000.00	80,000.00
Matéria prima (frutas)	Kg	2000	50.00	100,000.00
Material de Laboratório em Geral	-	-	500,000.00	500,000.00
Peças de reposição para 2 anos	-	-	300,000.00	300,000.00
<b>Total</b>				<b>4,085,500.00</b>





# DESAFIOS!!!



Como garantir a **qualidade mínima** no processamento de frutas tropicais e nativas???

**Toxiinfecção alimentar!!!**

**420 mil pessoas/ano**

**APPCC ou HACCP**



**MUITO  
OBRIGADO**



**“ PELA PRODUTIVIDADE E PRODUÇÃO AGRÁRIA,  
COMPETITIVIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL ”**