



MYCOTOX-PALOP

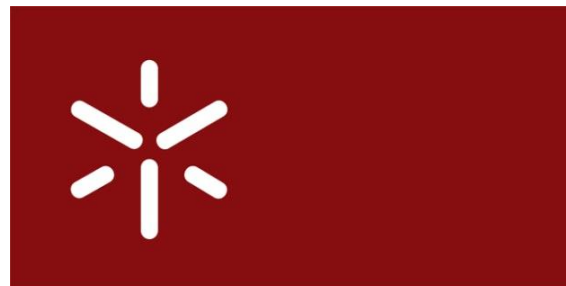
Multi-actor partnership for the risk assessment of mycotoxins along the food chain in African Portuguese-speaking countries (PALOP)

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK

Parceiros



Universidade do Minho





Gestão Geral

Início: 17/01/2022

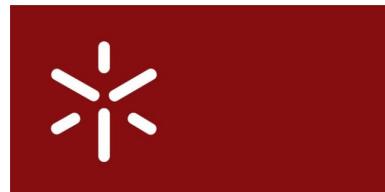
Fim: 16/01/2025

Orçamento total: 238 221.05€



Paula Rodrigues (IR)

Custódia Macuamule (co-IR)



Universidade do Minho

Armando Venâncio

Sandra Afonso



UNIVERSIDADE
EDUARDO
MONDLANE



Objetivos

- (1) Identificar os impactos sociais, económicos e de saúde pública resultantes de contaminações com fungos e micotoxinas
- (2) Identificar e caracterizar os riscos-chave associados a contaminações com fungos e micotoxinas, em termos de produtos alimentares e estratégias de produção
- (3) Identificar e implementar estratégias de mitigação pré- e pós-colheita para redução da exposição humana e animal a micotoxinas
- (4) Promover impactos positivos sustentáveis e de longo prazo através da educação e formação de técnicos e população
- (5) Promover a adoção de ações e políticas integradas, o diálogo e coordenação de estruturas técnicas e oficiais com o Conselho de Segurança Alimentar e Nutricional da CPLP (CONSAN-CPLP)



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA 	2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL 		
3 SAÚDE E BEM-ESTAR 	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 	5 IGUALDADE DE GÊNERO 	6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO
7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL 	8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO 	9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA 	10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES
11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 	12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS 	13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA 	14 VIDA NA ÁGUA
15 VIDA TERRESTRE 	16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES 	17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO 	



Atividades previstas

A1

- Avaliação do risco de micotoxinas em Angola e Moçambique

A2

- Impacto global da contaminação por fungos e micotoxinas para as populações

A3

- Estratégias de controlo de contaminação com fungos e micotoxinas

A4

- Acesso, formação e extensão

Gestão geral e divulgação

Atividades previstas

A1 - Avaliação do risco de micotoxinas em Angola e Mozambique

Tarefa 1.1 *Pesquisa da dieta alimentar a nível regional*

- Identificação de produtos alimentares de maior relevância para as populações



- Relatórios
- Inquéritos à população

Tarefa 1.2 *Pesquisa de fungos e micotoxinas nas matérias primas selecionadas*

- Dados de prevalência
- Avaliação de risco e modelos preditivos



- Pesquisa de literatura
- Recolha de amostras e análise laboratorial

Tarefa 1.3 *Risco associado às alterações climáticas*

- Previsão do impacto das alterações climáticas na contaminação



- Recolha de dados agronómicos e climáticos

Atividades previstas

A2 - Impacto global da contaminação por fungos e micotoxinas para as populações

Tarefa 2.1 *Exposição das populações às micotoxinas e impacto na saúde*

- Estimativa da ingestão diária (PDI)
- Determinação dos binómios alimento/toxina mais relevantes
- Impacto na saúde



- Relatórios oficiais
- Inquéritos a organizações de saúde

Tarefa 2.2 *Impacto social e económico das perdas por contaminação*

- Quantificação de perdas
- Avaliação económica



- Inquéritos à população
- Inquéritos a associações de produtores

Atividades previstas

A3 - Estratégias de controlo de contaminação com fungos e micotoxinas

Tarefa 3.1 *Avaliação e implementação de estratégias de mitigação*

- Produção
- Conservação



- Trabalho de campo com produtores e associações de produtores

Tarefa 3.2 *Elaboração de Guias de Boas Práticas*

- GBP para as culturas previamente identificadas



- Trabalho com associações de produtores



Atividades previstas

A4 – Acesso, formação e extensão

Tarefa 4.1 *Cooperação na investigação*
- Formação científica em PT



- Acesso de investigadores AN e MZ aos labs PT

Tarefa 4.2 *Formação técnica e estabelecimento de metodologias*
- Micotoxicologia e segurança alimentar
- Identificação de fungos e deteção de micotoxinas



- Curso técnico avançado em PT

Tarefa 4.3 *Formação técnica alargada*
- Formação alargada de estudantes, investigadores, técnicos



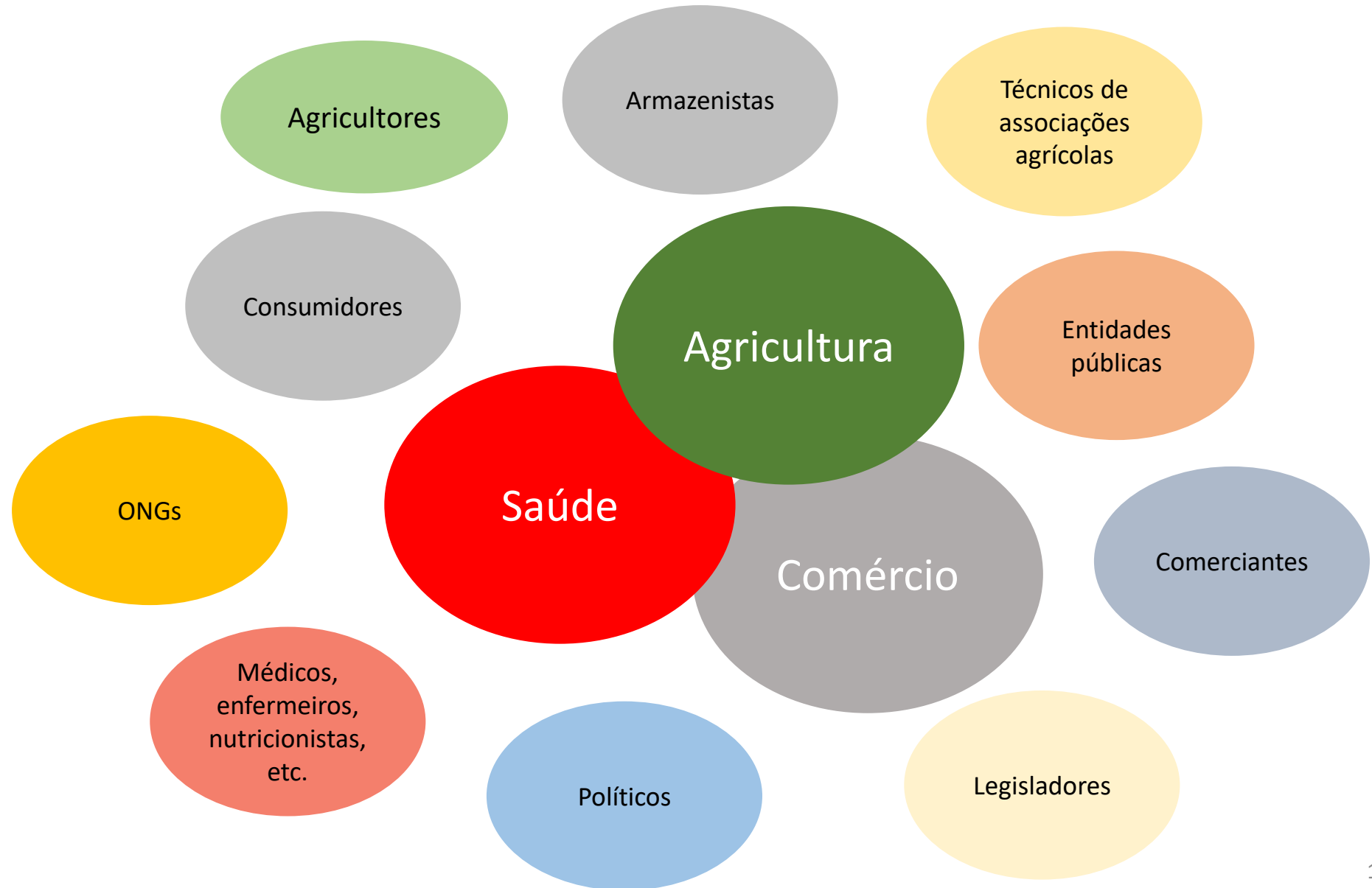
- Curso técnico em MZ
- Curso técnico em AN
- Workshops

Tarefa 4.4 *Atividades de extensão*
- Promoção da agricultura sustentável



- Divulgação a populações, produtores, armazenistas, vendedores

Principais intervenientes



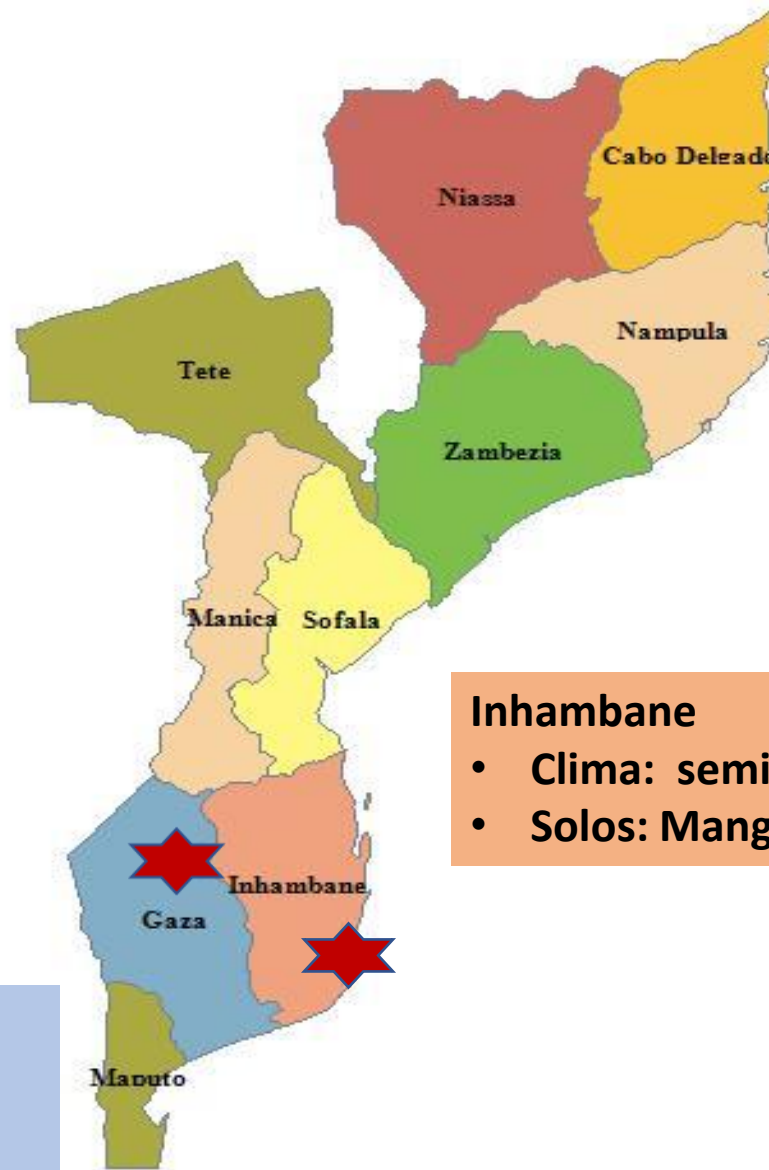


Regiões de intervenção MOÇAMBIQUE



Gaza

- **Clima:** semi-árida húmida
- **Solos :** Aerosolos e Fluvisolos



Inhambane

- **Clima:** semi-árida e árida
- **Solos:** Mangais e Aerosolos

Regiões de intervenção ANGOLA



LEGENDA

- Zonas de intervenção





UNIVERSIDADE
EDUARDO
MONDLANE



Universidade do Minho



FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK