



República de Moçambique

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

# **Governança do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação**

Financiamento de Ciência e Tecnologia para  
Benefícios das Comunidades

**Maputo, 14 de Novembro de 2023**

# Estrutura da Apresentação



- I. Introdução
- II. Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)
- III. Financiamento do SNCTI
- IV. Desafios do SNCTI
- V. Considerações Finais

# I. Introdução



- O SNCTI em Moçambique começou a sua institucionalização com a criação do MESCT em 2000 e do MCT em 2005 dando assim maior relevo à componente de C&T para o desenvolvimento.
- Com a aprovação da Política de Ciência e Tecnologia (PCT-2003) e da Estratégia de Ciência, Tecnologia e Inovação de Moçambique (ECTIM-2006), constituíram acções chaves de implementação e o avanço na organização do Sistema.
- O Decreto presidencial n.40/2020, de 28 de Dezembro, define que, o MCTES é o órgão central do aparelho do Estado que, de acordo com os objectivos, políticas e planos definidos pelo Governo, dirige, planifica, coordena as actividades no âmbito da CT e ES.

# I. Introdução (Cont.)



Um conjunto de instrumentos de regulamentação incluindo a criação de vários órgãos de coordenação e financiamento de C&T, e diferentes políticas sectoriais, foram aprovados pelo Governo, e constituem pilares do desenvolvimento do SCT&I, nomeadamente:

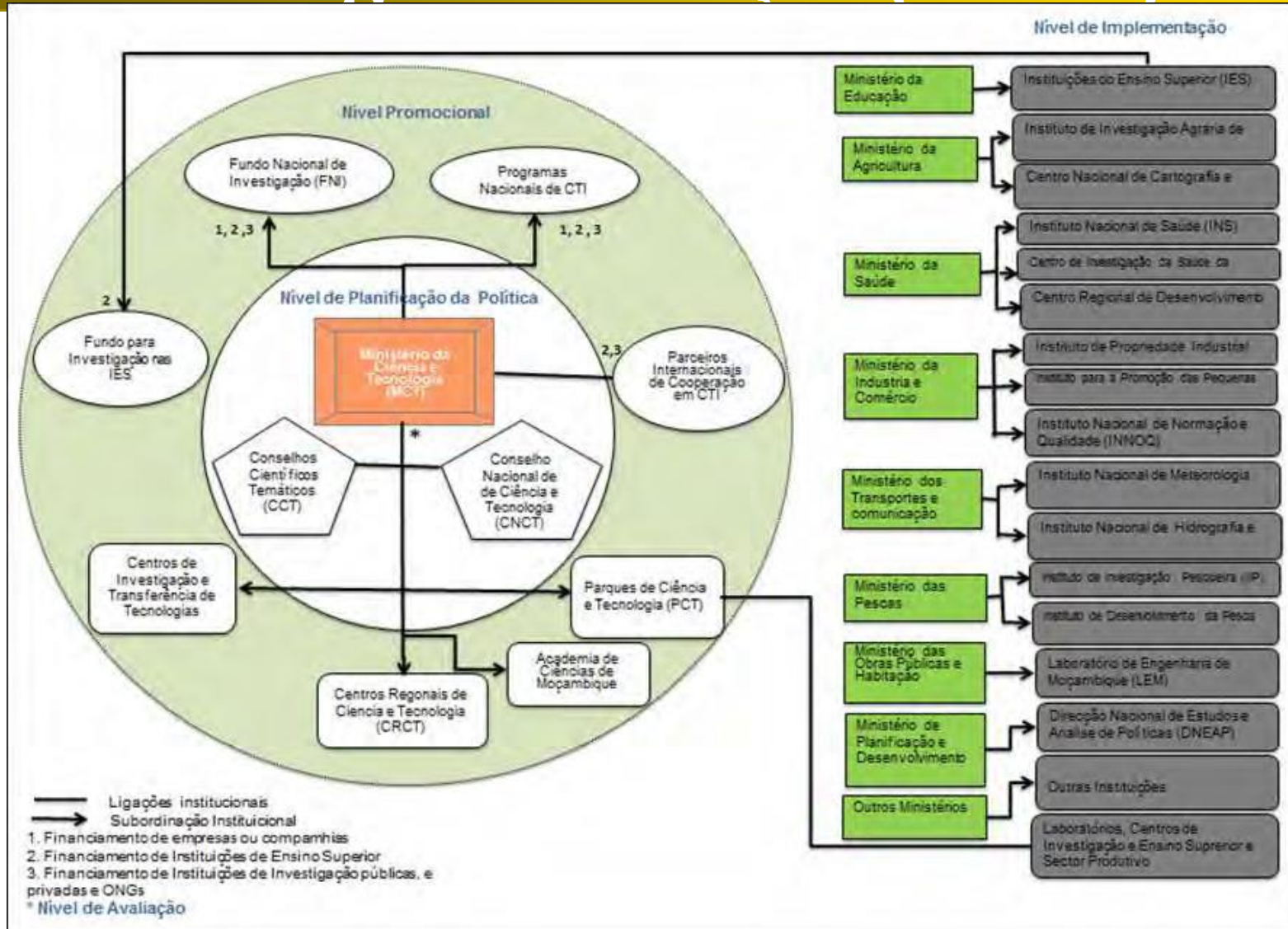
- Políticas, Estratégias e Regulamentação;
- Órgãos de Coordenação;
- Fundos de Promoção à C&T;
- Instituições públicas de IC nos diferentes sectores
- IES públicas e privadas;
- Programas de Ciência e Inovação;

# II. Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)



- O SNCTI é um conjunto de actores representados pelas instituições, entidades e órgãos que tem por objectivo promover as actividades de CTI e que interagem de várias formas de modo a produzir novos conhecimentos, desenvolver tecnologias e inovar.
- De entre os actores do SNCTI destacam-se:
  - ✓ Ministérios
  - ✓ IES e IIC, públicas e privadas;
  - ✓ Instituições financiadoras;
  - ✓ Entidades científicas e promotoras do desenvolvimento científico e tecnológico;
  - ✓ Agências de desenvolvimento;
  - ✓ Fundações, Associações e ONG's que promovem investigação científica, a transferência e inovação;
  - ✓ Inovadores;
  - ✓ Parques de Ciência e Tecnologia entre outros.

# II. Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)



# III. Financiamento do SNCTI



## Instrumentos Programáticos do Governo

- Cenário Fiscal de Médio Prazo (CFMP)
- Plano Económico Social e Orçamento do Estado (PESOE)
- Plano de Actividades e Orçamento (PdAO)

## MCTES

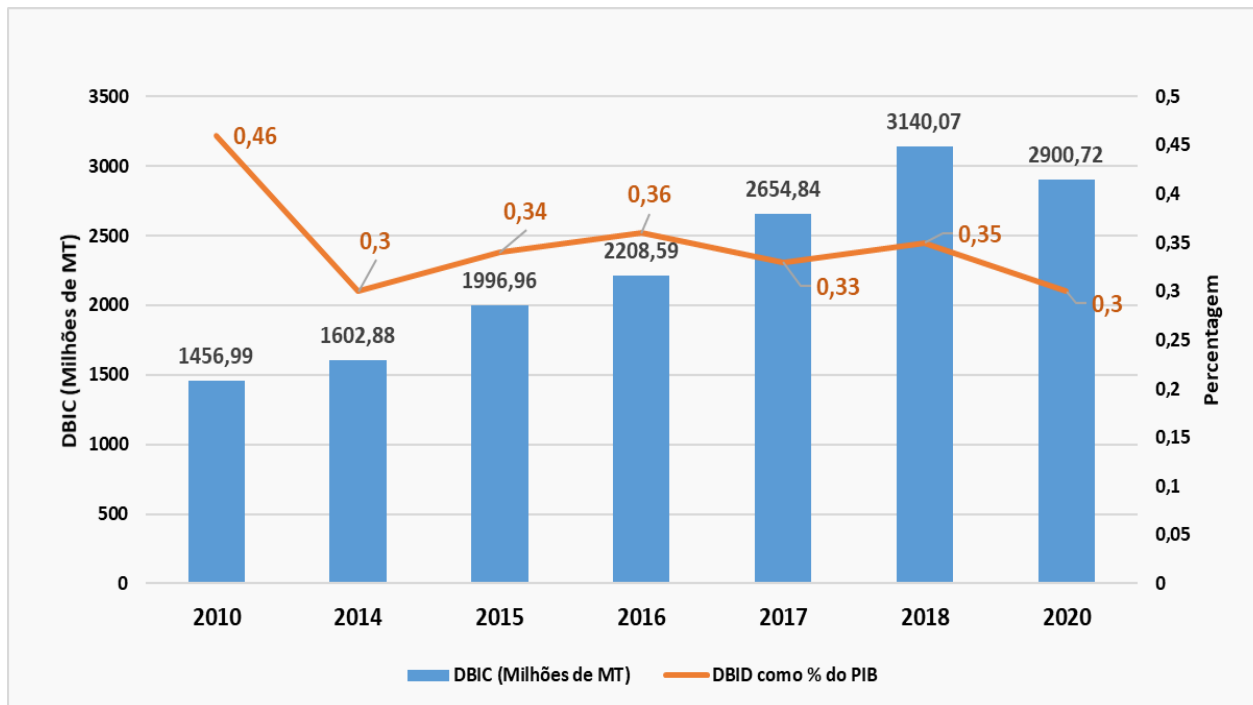
- Fundo Nacional de Investigação (FNI)
- Fundo de Desenvolvimento Institucional (FDI)
- Projecto de Melhoramento do Desenvolvimento de Competências em Moçambique (MozSkills)
- Projecto de Governação e Economia Digital de Moçambique (EDGE)

**Fontes de Financiamento:** OE (Interna e Externa), Receitas próprias

# III. Financiamento do SNCTI



## DBID como percentage do PIB



A DBID como percentage do Produto Interno Bruto (PIB) decresceu de 0,35 à 0,30, do ano 2018 à 2020.

O valor deste indicador ainda continua abaixo da meta de 1% definida pela SADC e NEPAD.

**Fonte:** MCTES, Inquérito de ID, 2012, 2016, 2017, 2018, 2019 e resultados preliminares do Inquérito de I&D, 2022.

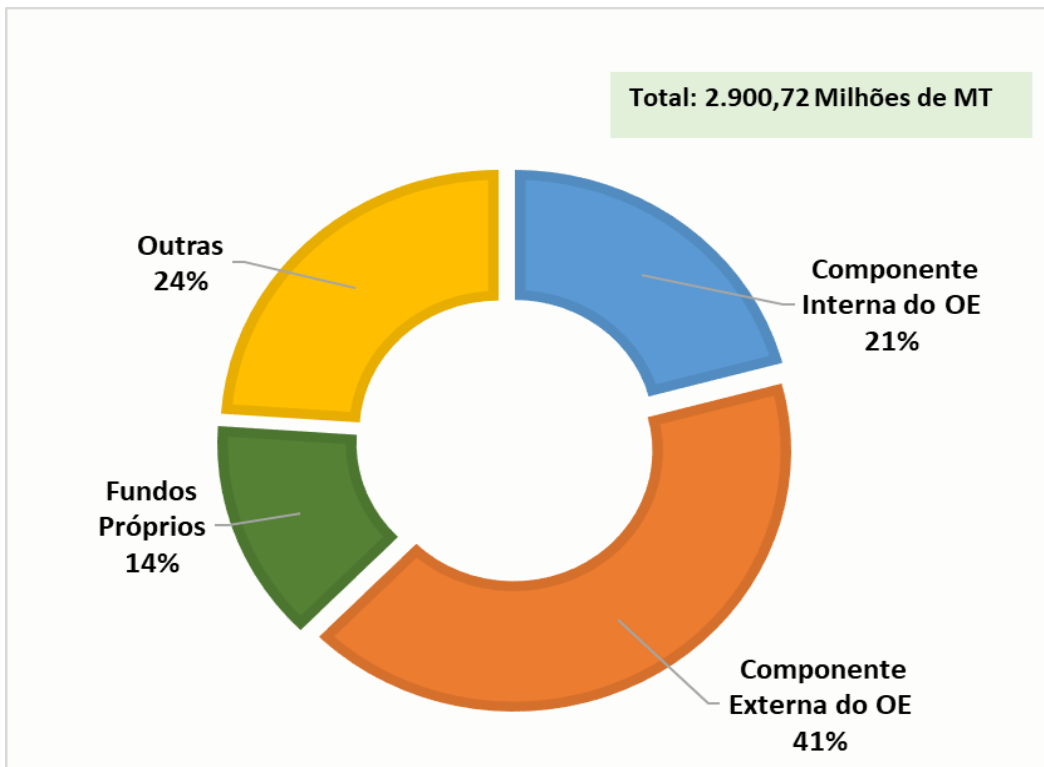
INE – Instituto Nacional de Estatística



# III. Financiamento do SNCTI



## DBID por Fonte de Financiamento em 2020



No ano 2020, a principal fonte de financiamento da DBID foi a Componente Externa do Orçamento de Estado (41,42%), seguida pela Outras Fontes (23,93%),

Componente Interna do Orçamento de Estado (20,84%) e Fundos Próprios (13,71%).

Este cenário mostra que a I&D realizada no País depende de fundos externos.

**Fonte:** MCTES, Inquérito de I&D, 2016, 2017, 2018, 2019 e Resultados preliminares do Inquérito de I&D, 2022

**Nota:** (...) dados não disponíveis por não terem sido realizados os inquéritos de I&D

# IV. Desafios do SNCTI



## Articulação e Coordenação

- Consolidar o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação;
  - ✓ Fortalecimento das ligações entre as instituições públicas e entre estas e o sector privado;
  - ✓ Implementação de uma Agenda Nacional de Investigação;
  - ✓ Melhoria do ambiente político e regulatório.
  - ✓ Estratégia de comunicação e troca de informação, bem como mecanismos de disseminação de resultados de pesquisa e transferência tecnológica

# IV. Desafios do SNCTI



## **Sistema de Monitoria e Avaliação**

- Estabelecimento de sistemas de monitoria e avaliação que possam medir a contribuição do SCTI no desenvolvimento sócio econômico de Moçambique.
- Estabelecimento de um Observatório Nacional de CTI

## **Insuficientes Recursos Humanos**

- Garantir a formação de Recursos Humanos tendo em conta as necessidades e estabelecer mecanismos de retenção do pessoal envolvido na investigação científica, inovação e desenvolvimento tecnológico;

## **Desequilíbrio de género**

- Aumentar o número de mulheres e jovens na investigação científica, principalmente nas áreas de STEM.

# IV. Desafios do SNCTI



## Insuficientes Recursos Financeiros e Materiais

- Necessidade de alocação de, pelo menos, 1% do PIB para as actividades de CT&I, conforme plasmado pela União Africana;
- implementar medidas de política de modo a aumentar o volume de Investimento na investigação e inovação, criar um ambiente favorável para a realização da inovação, sensibilizar as empresas para realizarem a inovação;
- Garantir o estabelecimento e ou reabilitação de infraestruturas específicas para a Investigação e Desenvolvimento (I&D) no sector de CT&I.

# IV. Considerações Finais



A melhoria da Governança do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação passa pela:

- Implementação da Nova Política e Estratégia de CTI;
- Estabelecimento de instrumentos regulatórios:
  - ✓ Lei de Investigação Científica,
  - ✓ Lei de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico
  - ✓ Lei do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Incremento do financiamento até 1% do PIB;
- Digitalização das acções de CTI.



**Muito Obrigado**  
[dncti@mctes.gov.mz](mailto:dncti@mctes.gov.mz)