

O Impacto da Gestão de Projetos e Operação na realização do ODS 6

Avaliação pós-implementação de Infraestruturas de Abastecimento de Água em Moçambique

Magalhães Mangamela, Aquashare

Nações Unidas, Resolução A/RES/64/292 (2010)

"O acesso à água potável e ao saneamento é um direito essencial e universal, necessário para a manutenção da vida com dignidade."



Contextualização Global e Nacional

Global (2010)

- 884 milhões de pessoas sem água potável e
- 2,6 milhões sem saneamento básico adequado

Em Moçambique (2023), população estimada de 33 milhões de habitantes:

- 53,6% com acesso à água potável
- 31,7% com acesso ao saneamento

Meta Nacional (ENDE 2025–2044):

- 70,3% (água)
- 68% (saneamento)

Objetivo



Avaliar a efetividade da gestão de projetos e da operação de sistemas de abastecimento de água na realização do ODS 6 em Moçambique.

- **Instrumento:** Questionário estruturado
- **CrITÉrios:** Financiamento, execução, O&M, resiliência, impacto ODS 6
- **Amostra:**
 - 3 sistemas principais
 - **Região Norte:** Pemba/Nacala
 - **Região Centro:** (Tete/Moatize e Beira/Dondo)
 - **Região Sul:** Corumana/Sabie/Pessene/Área Metropolitana/Grande Maputo
 - 4 sistemas secundários (fundos públicos)
 - **Região Norte:** SAA da Vila de Mussuril
 - **Região Centro:** SAA da Vila de Guro
 - **Região Sul:** SAA Bilene e SAA Chicualacuala

- Do universo de 7 projectos analisados:
 - 3 Projetos dos Sistemas Principais **por crédito** e 2 complementados **por doações**;
 - 3 Projetos dos Sistemas Secundários **por fundos públicos** e **um por doação**;
 - 75% dos projetos indicaram financiamento **insuficiente** para cobrir todo o ciclo de vida do projeto.
- Desafios:
 - Acesso limitado a fundos
 - Burocracia para obtenção de fundos

Execução e Gestão da Obra

- **Sistemas Secundários:** cumpriram prazos e orçamentos.
- **Sistemas Principais:** não cumpriram devido à:
 - COVID-19
 - Perdas cambiais
 - Ciclones
- **Retrabalhos:**
 - Todos Sistemas Principais (omissões nos projetos executivos, realocação dos Centros Distribuidores).
 - Dois sistemas Secundários (recurso à furos para atender a demanda).

Operação e Manutenção (O&M)

- Todos indicaram possuir **planos estruturados de O&M**;
- Todos indicaram as **tarifas como principal fonte de receita**;
- Em 4 (três Principais e um Secundário) dos 7 sistemas, as tarifas **não cobrem custos**;

Os principais desafios relatados:

- **Falta de recursos financeiros** (Tete/Moatize e Beira/Dondo, Guro, Bilene e Chicualacuala)
- **Escassez de materiais e peças** (Todos sistemas Principais e SAA de Mussuril).

Resiliência Climática

Com exceção de **SAA Mussuril** os restantes **fizeram adaptações** tais como:

- **Aumento da capacidade de armazenamento;**
 - SAA Bilene
 - SAA Chicualacuala
- **Diversificação das fontes de água**
 - Tete/Moatize e Beira/Dondo
 - Pemba/Nacala
 - SAA Guro
- **Proteção contra inundações**
 - Tete/Moatize e Beira/Dondo
 - Pemba/Nacala

Impacto no ODS 6

Meta 6.1: Ampliação do acesso à água:

- 1.400.000 pessoas (Principais)
- 26.700 pessoas (Secundários)

Eficiência hídrica:

- Zonas de controle, reabilitação de redes e instalação de contadores
- Campanhas educativas e sensibilização para uso racional da água

Meta 6.3: Saneamento:

- Apenas SAA Mussuril indicou ter reduzido contaminação por vetores e melhoria do funcionamento das fossas sépticas.

Equidade no acesso:

- 106.000 pessoas (Principais) e 3.000 (Secundários) em zonas vulneráveis

Principais Desafios Transversais

- Financiamento insuficiente e escassez de recursos;
- Tarifas insuficientes para O&M;
- Choques externos (perdas cambiais, ciclones....)
- Baixa integração com saneamento (mudar o paradigma)

Lições Aprendidas

1. Planeamento de todo o ciclo de vida do projeto é crítico;
2. Falhas ou omissões em projetos executivos pode gerar custos elevados e extensões de prazos ou impactar a qualidade das entregas;
3. Tarifas sustentáveis requerem regulação e revisão periódica;
4. **Resiliência Climática** deve estar no DNA do projetos;
5. Realização do ODS 6 exige integração **real com saneamento**

Conclusão e Recomendação

- Projetos analisados mostram avanços **no acesso à água**;
- Impacto **limitado no acesso ao saneamento**;
- Urgente mudar o paradigma para **fechar o ciclo da água**;
- Fechar o ciclo da água é integral à **execução e operação com foco em resiliência e equidade**.

**Não será caso, para dizer que:
sem saneamento e recursos
hídricos,**

NÃO HÁ ODS 6?

Agradecimentos

Direcção Geral do FIPAG, da
AIAS e técnicos que
gentilmente responderam ao
questionário.

Citação ao poeta Mor José Craverinha

“Trair a pátria, é saber
escrever e não
escrever”
Muito obrigado, Kanimambo!