

0.a. Goal

6 Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável de água potável e Saneamento para todos

0.b. Target

6.4 Até 2030, aumentar substancialmente a eficiência do uso da água em todos os sectores e assegurar retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água, e reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água

0.c. Indicator

6.4.1 Alteração da eficiência no uso da água com o tempo

0.d. Series

Eficiência no uso da água com o tempo

0.e. Metadata update

09/10/2020

1.a. Organisation

Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos

1.b. Contact person(s)

Alcino Nhacume; Amélia Mabota; Marlene Maciel

1.c. Contact organisation unit

Direcção Nacional de Abastecimento de Água e Saneamento

1.d. Contact person function

Alcino Nhacume - Chefe de Departamento; Amélia Mabota – Técnica; Marlene Maciel – Técnica

1.e. Contact phone

Alcino Nhacume - 846463364; Amélia Mabota - 823817060

1.f. Contact mail

anhacume@dnaas.gov.mz; ameliamabota@dnaas.gov.mz; mmaciел@dnaas.gov.mz

1.g. Contact email

anhacume@yahoo.com.br; ameliamabota@gmail.com; marlenmaciel89@gmail.com

2.a. Definition and concepts

A alteração da eficiência do uso da água define-se como a mudança no rácio do valor acrescentado sobre o volume do uso da água ao longo do tempo. Eficiência no uso da água é definida como o valor acrescentado de um determinado sector dividido pelo volume de água utilizada.

2.b. Unit of measure

Dólares por metros cúbicos (usd/m³)

3.a. Data sources

Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos (Direcção Nacional de Abastecimento de Água e Saneamento): Dados administrativos.

3.b. Data collection method

Os dados são recolhidos através da realização de Reuniões e, ou encontros de trabalho institucional das equipas técnicas de planificação

3.c. Data collection calendar

Prevê-se que a próxima recolha de dados seja realizada até ao mês de Dezembro 2020

3.d. Data release calendar

Janeiro de 2021

3.e. Data providers

Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos e outras organizações Governamentais: Agricultura, Indústria e Serviços.

3.f. Data compilers

3.g. Institutional mandate

De acordo com o Diploma Ministerial n 72/2012, O INE delegou competencias de notação e apuramento de dados estatísticos ao MOPH, através da Direcção de Panificação e Cooperação que tem como atribuições: (i) preparar e coordenar o processo de planificação da área de Aguaz e Saneamento; (ii) elaborar os planos de médio e longo prazo do sector de águas e monitorar a sua implementação; (iii) monitorar a execução dos planos de investimentos e propor medidas correctivas; e, (iv) fazer avaliação e monitoria das actividades da área

4.a. Rationale

A lógica por trás deste indicador consiste em fornecer informações sobre a eficiência do uso económico e social dos recursos hídricos, ou seja, o valor acrescentado gerado pelo uso da água nos principais sectores da economia e as perdas na rede de distribuição. O valor da linha de base para a alteração da eficiência no uso da água é de 6,45 USD/m³ e espera-se atingir 9.4 usd/m³ em 2030 que seria o óptimo uma vez que o investimento médio a nível mundial considerável é 9.4 usd/m³

4.b. Comment and limitations

Os corpos de água enfrentam ainda que de uma forma limitada alguns desafios de qualidade da água, maioritariamente relacionados com a poluição devida a retornos da irrigação e efluentes urbanos a montante nos países vizinhos (em algumas das bacias compartilhadas) e devida a actividade mineira, usos de terra desregulados em alguns cursos de água e intrusão salina.

Moçambique fica localizado adjacente de todas as bacias partilhadas com os outros países, excepto para a bacia do Rovuma. Em algumas destas bacias já se observa o uso intensivo da água nos países a montante, sobretudo na agricultura

4.c. Method of computation

A eficiência no uso da água é calculada como a soma dos três sectores listados acima, ponderada de acordo com a proporção de água usada por cada sector sobre o uso total. Formalmente:

$$WUE = A_{we} \times P_A + M_{we} \times P_M + S_{we} \times P_S$$

4.d. Validation

A monitoria dos resultados da compilação dos dados é feita pelos técnicos do Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos

4.i. Quality management

Em processo de criação do Sistema de Gestão de Qualidade a nível do Sistema Estatístico Nacional.

4.j. Quality assurance

Realização de encontros com os principais intervenientes no processo de gestão integrada de recursos hídricos para a recolha de dados e análise da sua consistência.

4.k. Quality assessment

Os instrumentos para a avaliação da qualidade dos processos e produtos estatísticos a nível do Sistema Estatístico Nacional ainda estão a ser desenvolvidos com base nos 19 princípios de qualidade estabelecidos pela Comissão de Estatística das Nações Unidas.

5. Data availability and disaggregation

Os dados são disponíveis anualmente e não possuem desagregação.

6. Comparability/deviation from international standards

Usa a metodologia de cálculo definido pelas Nações Unidas.

7. References and Documentation

Lei de Águas (Lei nº16/91 de 03 de Agosto; Plano de Acção de Implementação dos Objectivos de Desenvolvimento de Abastecimento de Água e Saneamento 2015-2030, *Resolução Nr 40/2018, de 24 de Outubro de 2018*; PRONASAR