

## ***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](mailto:anhacume@dnaas.gov.mz); [ameliamabota@dnaas.gov.mz](mailto:ameliamabota@dnaas.gov.mz); [mmaciel@dnaas.gov.mz](mailto:mmaciel@dnaas.gov.mz)

## **1.g. Contact email**

[anhacume@yahoo.com.br](mailto:anhacume@yahoo.com.br); [ameliamabota@gmail.com](mailto:ameliamabota@gmail.com); [marlenmaciel89@gmail.com](mailto: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/m<sup>3</sup>)

## **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/m<sup>3</sup> e espera-se atingir 9.4 usd/m<sup>3</sup> em 2030 que seria o óptimo uma vez que o investimento médio a nível mundial considerável é 9.4 usd/m<sup>3</sup>

### ***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