

0.a. Goal

14 CONSERVAÇÃO E USO SUSTENTÁVEL DOS OCEANOS, DOS MARES E DOS RECURSOS MARINHOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

0.b. Target

14.3 Minimizar e enfrentar os impactos da acidificação dos oceanos, inclusive por meio do reforço da cooperação científica em todos os níveis

0.c. Indicator

14.3.1 Acidificação marinha média (pH) medida num local pré determinado de um total de amostras determinadas

0.d. Series

Acidificação marinha média (pH) medida num local pré determinado de um total de amostras determinadas

0.e. Metadata update

19/10/2020

0.f. Related indicators

Nenhum Indicador relacionado

1.a. Organisation

Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

1.b. Contact person(s)

Osvaldo Mário Gaspar & Emídio R. Andre

1.c. Contact organisation unit

Direcção de Estudos, Planificação e Infra-Estruturas

1.d. Contact person function

Estaticista & Oceanógrafo

1.e. Contact phone

+258 84 398 9574 & +258 84 535 7080

1.g. Contact email

erandre01@hotmail.com & osgaspar_elsabors@yahoo.com.br

2.a. Definition and concepts

Definição: A acidificação do oceano é a redução no pH do oceano por um período prolongado, tipicamente de décadas ou mais, causada principalmente pela absorção de dióxido de carbono da atmosfera.

Conceito: A acidificação dos oceanos é causada por um aumento na quantidade de CO₂ atmosférico dissolvido na água do mar. A acidez marinha média, a concentração de íons hidrogênio em uma escala logarítmica, é expressa em pH. Para poder restringir a química de carbonatos da água do mar, é necessário medir pelo menos dois dos quatro parâmetros, ou seja, pH, pCO₂, DIC (CT) e TA (AT). pH (a concentração de íons hidrogênio em uma escala logarítmica, é expressa em escala total), DIC (carbono inorgânico dissolvido total, em $\mu\text{mol kg}^{-1}$), pCO₂ (pressão parcial de dióxido de carbono, em ppt ou μatm) e TA (AT, alcalinidade total, em $\mu\text{mol kg}^{-1}$).

2.b. Unit of measure

pH

3.a. Data sources

Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas (Instituto Nacional de Investigação Pesqueira)

3.b. Data collection method

Dados de pH colhidos in situ durante expedições oceanográficas no Canal de Moçambique com recursos a sondas electrónicas tipo CTD equipados com sensores de pH.

3.c. Data collection calendar

Fevereiro de 2021

3.d. Data release calendar

III Trimestre de 2021

3.e. Data providers

Instituto Nacional de Investigação Pesqueira

3.f. Data compilers

Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

3.g. Institutional mandate

Despacho Conjunto, de 4 de Dezembro de 2003, Boletim da República nº 16, de 21 de Abril de 2004
O Instituto Nacional de Estatística, através do Ministro de Tutela, delega competências na Direcção Nacional de Economia Pesqueira do Ministério das Pescas, para a notação e apuramento de dados estatísticos de todas as estatísticas do sector, por aproveitamento de actos administrativos e inquéritos.

4.a. Rationale

Parte do CO₂, emitido para atmosfera como resultado de processos naturais e antropogénico, é absorvido pelos oceanos alterando sua composição química e acidificando progressivamente o oceano. A acidificação resulta na diminuição do pH e foi demonstrado que a diminuição observada no pH da água do mar afecta uma variedade de organismos e ecossistemas, a biodiversidade e a segurança alimentar.

4.b. Comment and limitations

As condições actuais infra-estruturas e logísticas actuais existentes permite apenas a medição de pH

4.c. Method of computation

O pH é determinado como média das observações obtidas nas estações das expedição oceanográfica

4.d. Validation

A informação processada é triada e analisada a nível técnico onde por sua vez é submetida ao Conselho Técnico da Instituição para pré-aprovação, onde depois de verificada a informação saudavelmente segue para o Conselho Consultivo para aprovação dos dados ou informação produzida em altura para posterior disseminação

4.h. Methods and guidance available to countries for the compilation of the data at the national level

Para determinar o nível de acidez do Oceano faz se a partir expedições ao longo do canal de Moçambique do oceano que usa- se o calculo do PH.

Dados existentes ao longo de toda a plataforma continental do canal de Moçambique, embora não de forma uniforme, pois algumas regiões tiveram mais cobertura que as outras em termos de número de expedições científicas realizadas

4.i. Quality management

A informação processada é triada e analisada a nível técnico onde por sua vez é submetida ao Conselho Técnico da Instituição estes estratos são compostos por cientistas qualificados para o efeito de verificação e validação.

4.j. Quality assurance

Os dados recolhidos e analisados, resultados das expedições feitas a nível técnico são por sua vez submetidos aos membros do Conselho Técnico composto por especialistas na área de acidificação dos oceanos para análises e comparabilidade com os diferentes resultados das expedições com os países da região e ou mundialmente, por forma a garantir eficácia a gestão sustentável dos ecossistemas marinhos sobre o pH do oceano.

4.k. Quality assessment

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

5. Data availability and disaggregation

A disponibilidade dos dados é anual e eles não se encontram de forma desagregada.

6. Comparability/deviation from international standards

Principais diferenças residem no facto de os dados nacionais se basearem na medição de apenas uma espécie (pH) do complexo do carbono dos quatro recomendados e a média ser calculada de estações não fixas.