

Reviewed article

Nascimento FVL, Andrade IRC, Damasceno LLV, Garces TS, Moreira TMM, Sousa GJB, Pereira MLD, Silva LFS. Cardiovascular disease mortality: time series and spatial analysis, Brazil, 2003-2023. Epidemiol Serv Saude. 2026;35:e20250892

doi

10.1590/S2237-96222026v35e20250892.en

Peer review A

Márcio Mascarenhas  Universidade Federal do Piauí, Terezina, PI, Brazil

Date review returned: 08-Sep-2025

Questionnaire	Yes	No	Not applicable
Does the manuscript contain new and significant information to justify publication?		✓	
Does the Abstract (Summary) clearly and accurately describe the content of the article?		✓	
Is the problem significant and concisely stated?	✓		
Are the methods described comprehensively?		✓	
Are the interpretations and conclusions justified by the results?	✓		
Is adequate reference made to other work in the field?	✓		

Manuscript Structure:

Length of article is:	Adequate
Number of tables is:	Adequate
Number of figures is:	Adequate

Please state any conflict(s) of interest that you have in relation to the review of this paper: None

Rating	Excellent	Good	Average	Below Average	Below Poor
Interest		✓			
Quality		✓			
Originality			✓		
Overall			✓		

Recommendation:

Accept Major Revision ✓
Minor Revision Reject

Comments

O manuscrito se propõe a descrever a distribuição temporal e espacial da mortalidade por doenças cardiovasculares no Brasil. A fortaleza do manuscrito é adotar análise espacial e não apenas a análise temporal. Porém, o manuscrito carece de uma profunda revisão de sua organização e redação, conforme apontado a seguir.

Título

Representa o conteúdo do texto, porém não há coerência com o objetivo que consta do resumo nem do último parágrafo da introdução, uma vez que os autores utilizam o verbo “descrever”, quando se espera “analisar” ao observar o que está descrito no título.

Resumo

Objetivo: Incluir um verbo mais apropriado: analisar...

O período do estudo (2002-2023) só é informado em resultados. Sugere-se antecipar essa informação para métodos.

Palavras-chave: Sugere-se substituir os descritores Série temporal e Estudo ecológico por “Estudos de séries temporais” e “Estudos ecológicos”, respectivamente, conforme aparecem no DeCS.

Introdução

No parágrafo abaixo, o trecho (Considerando a relevância epidemiológica e econômica das DCV, a identificação de indicadores de mortalidade conforme diferentes estratos populacionais, como aceleração do envelhecimento, desigualdade regional, redução de anos de vida e custos diretos e indiretos, é crucial para a tomada de decisão em saúde pública, a elaboração de políticas diferenciadas, eficazes e territorialmente ajustadas.) está longo e pode gerar confusão em sua compreensão.

Sugere-se refazer a redação para tornar o trecho mais compreensível. Além disso, o que os autores tentaram explicar ao inserir a informação “a identificação de indicadores de mortalidade conforme diferentes estratos populacionais”?

O objetivo, na redação atual, não atende ao que foi realizado no estudo.

Métodos

Pág. 4, l. 37. Substituir o trecho “registrados entre os anos de 2003 e 2023” por “ocorridos no período de 2003 a 2023”.

O 2º e o 3º parágrafos devem apresentar as informações de maneira separada. Apresentar as fontes de dados em um parágrafo. Apresentar as variáveis do estudo e suas categorias em outro parágrafo. As categorias devem ser as mesmas que serão apresentadas em resultados. As unidades de análise (regiões e municípios) devem ser informadas logo no primeiro parágrafo junto com o delineamento do estudo. Atentar para a correção gramatical. Exemplo: “utilizou-se as variáveis”. Não seria: Foram utilizadas as variáveis ou utilizaram-se as variáveis??

Observar a redação do trecho (Para o cálculo da taxa de mortalidade por 100 mil habitantes e regressão por pontos de inflexão. Esta, por sua vez, é visualizada a partir Variação Percentual Anual (Annual Percent Change - APC) e seus respectivos Intervalos de Confiança de 95% (IC95%), bem como p-valor). Está truncado. Falta alguma informação? O uso do ponto ao invés de vírgula está adequado? Rever a redação.

O uso das expressões “Nesse ínterim, a direção da tendência...” está correto? Nesse ínterim significa “enquanto isso”.

Pág. 5, linhas 7-12: O que está descrito neste parágrafo não é método de cálculo da taxa de mortalidade padronizada. Foi utilizado mesmo o indicador padronizado? Baseado em qual método de padronização? O que foi descrito no parágrafo foi o cálculo da taxa média de mortalidade bruta. Descrever como foram feitos os dois cálculos, caso ambos tenham sido realizados.

Retirar o “já” da expressão “Já o QGIS...”

O que seria “Código de Ética em Pesquisa”?

Resultados

A redação da seção está antecipando interpretações/discussão dos resultados. Observe alguns exemplos: “o que pode refletir inconsistências na classificação da causa básica de morte ou subnotificação.” “Esses achados evidenciam importantes desigualdades na mortalidade por DCV no Brasil, especialmente relacionadas à idade, escolaridade e sexo.” Não se deve discutir os resultados na seção resultados. Nesta seção, deve apresentar os resultados do estudo, enfatizando o que for mais importante, sem repetir todos os dados que estão apresentados nas ilustrações.

Cuidado com a expressão: “Nesse íterim”. Novamente utilizada incorretamente.

Pág. 6 linhas 41-49: Os autores não demonstram domínio na redação de resultados sobre a análise temporal por meio da técnica Joinpoint. Sugere-se ver outros artigos já publicados na RESS com a utilização de JoinPoint para aprimorar a redação de seus resultados.

Discussão

Satisfatória.

Referências

Pertinentes ao tema.

Ilustrações

Retirar o trecho “Fortaleza, Ceará, Brasil” e todos os títulos de tabelas e figuras. No trecho “(n = 7.088.623)”, substituir o n por N, nas tabelas em que aparecer.

Observar que alguns valores de taxa aparecem nas ilustrações com duas casas decimais, enquanto aparecem sem casas decimais no texto. Uniformizar valores que aparecem nas tabelas e figuras com os valores que aparecem no texto.

Arredondar os valores de p para 3 casas após a vírgula.

Na tabela 3, os valores do IC95% do APC ficaram confusos, pois em alguns o sinal negativo está ao lado do hífen. Sugere-se substituir o hífen por ponto-e-vírgula. Exemplo: -2,06 (-3,42--0,17) substituir por -2,06 (-3,42;-0,17). Conferir a interpretação da tendência na região Norte, período 2008-2023. Não seria crescente?? Os autores informaram como estacionária!!

Figura 1: identificar o eixo y. Observar o uso de palavras em maiúsculas.

Aspectos gerais

Revisar a redação de todo o texto do manuscrito, buscando redação direta, ordenada, em acordo com as normas gramaticais e da redação científica.