

Reviewed article

Tolfo PR, Rosa RS. Main causes and financial impact of whole blood and blood components wastage: a descriptive study, Blood Center of the State Health Department of Rio Grande do Sul, 2018–2022. Epidemiol Serv Saude. 2026;35:e20251152

doi

10.1590/S2237-96222026v35e20251152.en

Peer review A

Ilka Afonso Reis Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

Date review returned: 13-Nov-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

1) Métodos estatísticos:

“... e analisados por estatística simples. “

Sugiro um texto mais preciso, informando que foi utilizada análise estatística descritiva por meio do cálculo de frequências absolutas e percentuais (quando pertinente) e medidas-resumo como média e desvio-padrão.

2) Resultados

2.1) “Foram produzidas 169.575 bolsas de sangue no período 2018 a 2022”

Essa informação não é encontrada na Tabela 1. Sugiro acrescentar uma coluna com o total das linhas à referida tabela.

2.2) "... uma média anual de 33.915 bolsas (desvio-padrão de $\pm 3.096,8$). Houve pouca variação entre os anos."

Sugiro a apresentação do coeficiente de variação ($CV = \text{desvio-padrão}/\text{média}$) para justificar a afirmação de que houve pouca variação entre os anos.

2.3) "... O concentrado de plaquetas e o plasma fresco congelado destacaram-se neste mesmo último ano, superando em 11,3% e 2,6% pontos percentuais, respectivamente, o ano em que foram menos produzidos."

A afirmação deve ser corrigida para (caixa alta apenas para facilitar a indicação de correção):

"... superando em 11,3 e 2,6 pontos percentuais, respectivamente, o PERCENTUAL DO ano em que foram menos produzidos."

3) Tabelas

3.1) Título das tabelas 1 e 2: sugiro "Total de bolsas de sangue e hemocomponentes produzidos/descartados pelo Hemocentro da Secretaria Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul, 2018-2022"

3.2) Percentuais da coluna 2020 somam mais do que 100%. Fazer os ajustes na categoria de maior frequência. Conferir outras colunas.

3.3) Título da Tabela 4: substituir "%" por "percentual".

3.4) "Já o componente que apresentou menos descarte foi o crioprecipitado, situando-se em 0,5% do total (Figura 4)."

Não há uma Figura 4.

5) Redação

5.1) Sugiro uma padronização dos termos "índice de utilização", "índice de aproveitamento" e "percentual de aproveitamento" e, possivelmente, "médias de aproveitamento" em benefício da clareza do texto (utilizar somente um deles).

5.2) Sugiro uma revisão na redação, pois foram detectados erros de tipografia, sinalizados nos exemplos abaixo com []

"As variáveis quantidade produzida, quantidade descartada e motivo de descarte do[]total de bolsas e de cada hemocomponente foram obtid[o]s do banco de dados do hemocentro."

"foram discriminados[]por"

"para[]o ressarcimento entre os"

"um relatório apresenta dados gerais nacionais[]demonstrou que foram"