



DIMENSÃO: MORTALIDADE

INDICADOR: 023. Taxa Bruta de Mortalidade

DESCRIÇÃO	INTERPRETAÇÃO	JUSTIFICATIVAS	USOS	LIMITAÇÕES
Número total de óbitos, por mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado. A população utilizada foi estimada para 1 de junho de 2020.	<ul style="list-style-type: none">• Expressa o modo como a mortalidade atua sobre uma determinada população;• A taxa bruta de mortalidade é influenciada pela estrutura da população quanto à idade e ao sexo;• Taxas elevadas podem estar associadas a baixas condições socioeconômicas ou	Considerados os dados de óbitos frente a pandemia de Covid-19, o uso da taxa de mortalidade bruta é fundamental para que se possa dimensionar a intensidade com a qual a mortalidade pela doença impacta uma população, além de refletir seus aspectos que vão além dos sinais e sintomas e que denotam necessidades e características revelando os determinantes e condicionantes cruciais no processo de adoecimento e/ou morte.	<ul style="list-style-type: none">• Analisar variações geográficas e temporais da mortalidade;• Possibilitar o cálculo do crescimento vegetativo ou natural da população, subtraindo-se, da taxa bruta de natalidade, a taxa bruta de mortalidade;• Contribuir para estimar o componente migratório da variação demográfica, correlacionando-se o crescimento vegetativo	<ul style="list-style-type: none">• Uso de dados de mortalidade derivados de sistemas de registro contínuo está condicionado a correções, devido à subenumeração de óbitos, freqüente em áreas menos desenvolvidas;• Possíveis flutuações na enumeração de óbitos, sobretudo em áreas com número reduzido de eventos, recomendam o uso de médias trienais;• Como a taxa é fortemente influenciada pela estrutura etária da população, a análise comparada entre populações de composição distinta exige padronização das estruturas etárias.

	<p>refletir elevada proporção de pessoas idosas na população total;</p> <ul style="list-style-type: none">As taxas brutas de mortalidade padronizadas permitem a comparação temporal e entre regiões.		com o crescimento total da população.	As taxas padronizadas devem ser utilizadas apenas para análises comparativas.											
UNIDADE DE ANÁLISE/REFERÊNCIA TEMPORÁL	CATEGORIAS SUGERIDAS PARA ANÁLISE	FONTE	DADOS ESTATÍSTICOS E COMENTÁRIOS												
Município 2020	Unidades geográficas regionais (mesorregião, microrregião ou unidades de saúde do estado).	Ministério da Saúde. Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM/DATASUS).	<table><tr><th rowspan="2">Município</th><th colspan="2">TBM padronizada Covid</th></tr><tr><th>< 59 anos</th><th>> 60 anos</th></tr><tr><td>João Pessoa</td><td>0,27</td><td>5,84</td></tr><tr><td>Campina Grande</td><td>0,19</td><td>5,28</td></tr></table> <p>Taxas Bruta e padronizada de mortalidade Campina Grande e João Pessoa, 2020</p> <p>Observa-se maiores valores da TBM padronizada para a proporção da população com mais de 60 anos. Isto ocorre em ambos os municípios selecionados, evidenciando maior intensidade da mortalidade nessa parcela dos indivíduos que contraíram a Covid-19. Na Paraíba, a TBM é de 0,53 para cada 1000 habitantes.</p>		Município	TBM padronizada Covid		< 59 anos	> 60 anos	João Pessoa	0,27	5,84	Campina Grande	0,19	5,28
Município	TBM padronizada Covid														
	< 59 anos	> 60 anos													
João Pessoa	0,27	5,84													
Campina Grande	0,19	5,28													
MÉTODO DE CÁLCULO															

$$x = \frac{\text{Número de óbitos totais de residentes}}{\text{População total residente}} * 1000$$

O escalonamento do indicador é dado por:

$$E(x) = \frac{V(x) - V(\text{mín})}{V(\text{máx}) - V(\text{mín})}$$

Onde: $V(x)$: valor obtido; $V(\text{mín})$: valor mínimo observado; $V(\text{máx})$: valor máximo observado

Observação: adota-se, no numerador, o número de óbitos informados no SIM, desde que igual ou superior a 80% do número de óbitos estimado por métodos demográficos. Sendo inferior, recomenda-se adotar o número estimado.

Para o cálculo da taxa padronizada de mortalidade, adotou-se como padrão a população do Brasil em junho de 2020

CÁLCULO DA TAXA PADRONIZADA

Para o cálculo da taxa de mortalidade padronizada, inicialmente são calculadas as taxas específicas de mortalidade da localidade de interesse e, posteriormente, utiliza-se estas taxas para encontrar os óbitos esperados por meio da multiplicação da taxa pela população adotada como padrão que, neste caso, usou-se a população do Brasil para ambos os sexos em 1 de junho de 2020. Obtendo-se os óbitos esperados, calcula-se a Taxa Bruta de Mortalidade levando-se em conta os óbitos esperados e a população adotada como padrão.