



DIMENSÃO: GRAVIDADE CLÍNICA				
INDICADOR: 028. Taxa de Letalidade				
DESCRIÇÃO	INTERPRETAÇÃO	JUSTIFICATIVAS	USOS	LIMITAÇÕES
Proporção entre o número de mortes por Covid-19 e o número total de infectados em um período de tempo, por 1000 habitantes. A população utilizada foi estimada para 1 de junho de 2020.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pode ser usada como uma medida de gravidade da Covid-19;</li><li>• Para prognóstico (predição do curso ou resultado da doença), onde taxas comparativamente altas são indicativas de resultados relativamente ruins;</li><li>• Também pode ser utilizada para avaliar o efeito de novos tratamentos, com</li></ul>	Por se tratar de um indicador diretamente relacionado a Covid-19, reflete a gravidade da doença em um determinado contexto, em um determinado momento e em uma determinada população. A taxa de letalidade pode diminuir ou aumentar com o tempo, conforme as respostas de medidas e ações mudam; e pode variar de acordo com a localização e as características da população infectada, como idade ou sexo. Por exemplo, espera-se que nas populações mais velhas ocorra uma taxa de letalidade maior da Covid-19 do que nas mais jovens.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde voltadas para contenção da disseminação do SarsCov-2 e, consequentemente, do aumento no número de óbitos por Covid-19;</li><li>• Contribui para a avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população, prestando-se para comparações</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• As taxas de letalidade não são constantes; eles podem variar entre as populações e ao longo do tempo, dependendo da interação entre o agente causador da doença, o hospedeiro e o ambiente, bem como os tratamentos disponíveis e a qualidade do atendimento ao paciente;</li><li>• Uma grande dificuldade em estimar a taxa de letalidade é garantir a precisão do numerador e do denominador. Casos assintomáticos de COVID-19, pacientes com sintomas leves ou indivíduos mal diagnosticados podem ficar de fora do denominador, levando à sua subestimação.</li></ul>

	medidas diminuindo à medida que os tratamentos melhoram.		nacionais e internacionais;	
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).	A partir dos cálculos realizados para o indicador de letalidade, a taxa de letalidade no estado da Paraíba é de aproximadamente 1,7%, em João Pessoa é de 2,38% e em Campina Grande é de 2,33% e há, pelo menos, 71 municípios onde a taxa de letalidade é igual a 0.	
MÉTODO DE CÁLCULO				
<div><math display="block">x = \frac{\text{Número de óbitos por Covid – 19 no período considerado}}{\text{Número de casos confirmados de Covid – 19 no período considerado}} * 1000</math><p>O escalonamento do indicador é dado por:</p><math display="block">E(x) = \frac{V(x) - V(\text{mín})}{V(\text{máx}) - V(\text{mín})}</math><p>Onde: <math>V(x)</math>: valor obtido; <math>V(\text{mín})</math>: valor mínimo observado; <math>V(\text{máx})</math>: valor máximo observado</p><p>Inversão: Para que a semântica do menor e do maior valor deste indicador continue sendo a condição de menor e maior <i>vulnerabilidade</i>, respectivamente, foi necessária uma inversão dos valores do indicador:</p><math display="block">V(\text{inv}) = 1 - E(x)</math><p>Onde: <math>V(\text{inv})</math>: valor final invertido; <math>E(x)</math>: valor escalonado observado</p></div>				