
DIMENSÃO: ATIVOS DO SISTEMA DE SAÚDE

Diferenciais de Acesso: Dados de Infraestrutura do Sistema de Saúde (COVID-19 Específicos)

INDICADOR

Proporção de respiradores/ventiladores (em uso) disponíveis no Sistema Único de Saúde (SUS) em relação ao total de respiradores/ventiladores (em uso).

DESCRIÇÃO

Mede o percentual de respiradores/ventiladores do SUS em uso, em relação ao total de respiradores/ventiladores em uso. Quanto maior o valor dessa variável, *menor a situação de vulnerabilidade*. O alto valor dessa variável significa *maior acesso ao conjunto de ativos* que permitiriam ampliar suas oportunidades no enfrentamento da COVID-19.

JUSTIFICATIVA

Ao medir a relação entre a oferta de respiradores/ventiladores pelo SUS é possível verificar a existência de infraestrutura para a assistência de pacientes internados por COVID-19 grave, nos municípios e a capacidade destes de lidar com o aumento da demanda frente o aumento do número de casos de internação. O atendimento SUS garante que a população que não apresenta cobertura por plano de saúde seja atendida. Caso esse percentual no município seja baixo, indicando a existência de grande parte dos equipamentos não SUS, pode significar uma *menor capacidade de resposta* a emergência para pacientes dependentes do atendimento SUS.

FONTE DE DADOS

Fonte dos dados: As informações sobre respiradores/ventiladores são geradas a partir dos dados enviados pelas Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde através do Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES/SUS) e disponibilizadas pelo DATASUS. (DATASUS/CNES, janeiro a dezembro de 2019); Estimativa populacional IBGE (2019).

Referências: CNES (2019) http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/cnes/NT_RecursosF%C3%ADsicos.htm
IBGE (2019) <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9103-estimativas-de-populacao.html?=&t=o-que-e>

CÁLCULO DO INDICADOR

O cálculo do indicador, para o município, é:

$$x = \frac{\text{Média de respiradores – ventiladores SUS} \\ (\text{janeiro a dezembro de 2019})}{\text{Total de respiradores – ventiladores (2019)}} * 1.000$$

O escalonamento do indicador é:

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

Onde:

$V(x)$: valor obtido

$V(\text{mín})$: valor mínimo observado

$V(\text{máx})$: valor máximo observado

Inversão: Para que a semântica do menor e do maior valor deste indicador continue sendo a condição de menor e maior *vulnerabilidade*, respectivamente, foi necessária uma inversão dos valores do indicador:

$$V(inv) = 1 - E(x)$$

Onde:

$V(inv)$: valor final invertido

$E(x)$: valor escalonado observado