
DIMENSÃO: ATIVOS DO SISTEMA DE SAÚDE

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

INDICADOR

Taxa de respiradores/ventiladores (em uso) por 1.000 habitantes.

DESCRIÇÃO

Quantidade de respiradores/ventiladores (em uso) por 1.000 habitantes. 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

Os respiradores/ventiladores fazem parte de um conjunto de equipamentos importante para a assistência de pacientes com COVID-19 grave, em âmbito hospitalar (PORTELA et al., 2020). Caso essa disponibilidade no município seja baixa, este necessitará contar com atendimento regional para este paciente, o que significa uma *menor capacidade de resposta* a emergência.

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>

PORTELA et al. Limites e possibilidades dos municípios brasileiros para o enfrentamento dos casos graves de COVID19. Nota Técnica – Fiocruz, 2020.

CÁLCULO DO INDICADOR

O cálculo do indicador, para o município, é:

$$x = \frac{\text{Média de respisradores – ventiladores (em uso)} \\ \text{(janeiro a dezembro)2019}}{\text{Estimativa populacional (2019)}} * 1.000$$

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*