

## ANEXO II METODOLOGIA DE CÁLCULO DO IQS

Para um determinado ano, o Índice Municipal de Qualidade da Saúde – IQS é expresso pela fórmula:

$$IQS_i = 0,75 \cdot [ITMI_i] + 0,25 \cdot [ICP_i]$$

Onde  $IQS_i$  é o índice municipal de qualidade da saúde do município "i",  $ITMI_i$  é o índice da taxa de mortalidade infantil do município "i" e  $ICP_i$  é o índice de consultas pré-natais (07 ou mais consultas pré-natais) do município "i".

O  $ITMI_i$  é expresso pela seguinte fórmula:

$$ITMI_i = 0,5 \cdot \left[ \frac{DM_i}{\sum_i DM_i} \right] + 0,5 \cdot \left[ \frac{\Delta DM_i^N}{\sum_i \Delta DM_i^N} \right]$$

Onde:

$DM_i$  é a Distância da Mortalidade Infantil do município "i", que é calculada da seguinte:

$$DM_i = 100 - MMTMI_i$$

Onde:  $MMTMI_i$  é a média móvel da taxa de mortalidade infantil de três anos do município "i". Dada pela formula:

$$MMTMI_i = \frac{TMI_{it-2} + TMI_{it-1} + TMI_{it}}{3}$$

Onde:  $TMI_i$  é a taxa de mortalidade infantil do município "i" e  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice.

- $\Delta DM_i^N$  é a variação padronizada da Distância da Mortalidade Infantil do município "i", que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_i^N = \left( \frac{\Delta DM_i - \Delta DM_{Min}}{\Delta DM_{Max} - \Delta DM_{Min}} \right)$$

Onde:

- $\Delta DM_i$  é a variação da Distância da Mortalidade Infantil do município "i", que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_i = DM_{it} - DM_{it-1}$$

onde  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice;

- $\Delta DM_{Max}$  é a maior dentre as variações da Distância da Mortalidade Infantil dos municípios sergipanos;
- $\Delta DM_{Min}$  é a menor dentre as variações da Distância da Mortalidade Infantil dos municípios sergipanos.

O  $ICP_i$  é expresso pela seguinte fórmula:

$$ICP_i = 0,5 \cdot \left[ \frac{PCP_i}{\sum_i PCP_i} \right] + 0,5 \cdot \left[ \frac{\Delta PCP_i^N}{\sum_i \Delta PCP_i^N} \right]$$

Onde:

- $PCP_i$  é a porcentagens de consultas pré-natais (7 ou mais consultas pré-natais) do município "i";
- $\Delta PCP_i^N$  é a variação padronizada das porcentagens de consultas pré-natais (7 ou mais consultas pré-natais) do município "i", que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta PCP_i^N = \left( \frac{\Delta PCP_i - \Delta PCP_{Min}}{\Delta PCP_{Max} - \Delta PCP_{Min}} \right)$$

Onde:

- $\Delta PCP_i$  é a variação das porcentagens de consultas pré-natais (7 ou mais consultas pré-natais) do município "i", que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta PCP_i = PCP_{it} - PCP_{it-1}$$

onde  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice;

- $\Delta PCP_{Max}$  é a maior dentre as variações da porcentagens de consultas pré-natais (7 ou mais consultas pré-natais) dos municípios sergipanos;
- $\Delta PCP_{Min}$  é a menor dentre as variações da porcentagens de consultas pré-natais dos municípios sergipanos.