



Município de Santa Bárbara D'Oeste

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE
DIRETORIA DE GESTÃO DE TRANSPORTE MUNICIPAL**

Concorrência nº 05/2010

Processo Administrativo nº. 2010/000570-03-07

**CONCESSÃO DE SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSPORTE COLETIVO
URBANO POR ÔNIBUS NO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE**

***ANEXO REFERENTE AO CÁLCULO DO ÍNDICE DE
QUALIDADE DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO
“IQTCU”DE 2020***

ANEXO 15

ÍNDICE DE QUALIDADE DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO "IQTCU"

Os itens serão compostos pelos indicadores de qualidade

1. IQF - Índice de Qualidade da Frota
2. IQO - Índice de Qualidade da Operação

1. FÓRMULA DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA FROTA - IQF

$$\begin{aligned} \text{IQF} &= \{10 - [(4\text{DSE} + 2\text{DMA} + 2\text{DEO} + \text{DCF} + \text{DCS}) / \text{VI}] \times [(2 - \text{DS} / \text{DC})]\} \times (\text{VI} / \text{VP}) \\ &= \{10 - [4 \times 0 + 2 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0 + 1 \times 0 / 29] \times [2 - 0 / 0]\} \times 29 / 29 \\ &= \{10 - [0 + 0 + 0 + 0 + 0 / 29] \times [2 - 0 / 0]\} \times 29 / 29 \\ &= \{10 - [0 / 29] \times [2 - 0 / 0]\} \times 29 / 29 \\ &= \{10 - 0 \times [2 - 0 / 0]\} \times 29 / 29 \\ &= \{10 - 0 \times 0\} \times 29 / 29 \\ &= \{10 - 0\} \times 29 / 29 \\ &= 10 \times 29 / 29 \\ &= 10 - 0 \\ &= 10 \end{aligned}$$

2. ÍNDICE DE QUALIDADE DE OPERAÇÃO - IQO

Para obter-se o Índice de Qualidade da Operação serão estabelecidos 2 (dois) sub itens:

- 2.1. IQOL - Índice de Qualidade da Operação da Linha
- 2.2. IQOF - Índice de Qualidade da Operação da Frota

2.1. FÓRMULA DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA OPERAÇÃO DA LINHA – IQOL

$$\begin{aligned} \text{IQOL} &= 10 - [(4 \times \text{FGG} + 2 \times \text{FGM} + \text{FGL}) / \text{LFI}] \\ &= 10 - [4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 4 / 19] \\ &= 10 - [0 + 2 \times 0 + 1 \times 4 / 19] \\ &= 10 - [0 + 0 + 1 \times 4 / 19] \end{aligned}$$

$$10 - [0 + 0 + 4 / 19]$$

$$10 - [4 / 19]$$

$$10 - 0,21$$

$$9,79$$

2.2 FÓRMULA DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA OPERAÇÃO DA FROTA - IQOF

$$IQOF = 10 - [(4 \times FGG + 2 \times FGM + FGL) / VFI]$$

$$10 - [4 \times 1 + 2 \times 12 + 1 \times 0 / 22]$$

$$10 - [4 + 2 \times 12 + 1 \times 0 / 22]$$

$$10 - [4 + 24 + 1 \times 0 / 22]$$

$$10 - [4 + 24 + 0 / 22]$$

$$10 - [24 + 0 / 22]$$

$$10 - [24 / 22]$$

$$10 - 1,09$$

$$8,91$$

CÁLCULO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DE OPERAÇÃO - IQO

$$IQO = [(IQOL + IQCF) \times 0,50] - (NRP / NR)$$

$$[9,79 + 8,91 \times 0,50] - 04 / 01$$

$$[18,70 \times 0,50] - 04 / 01$$

$$[9,35] - 04 / 01$$

$$9,35 - 4$$

$$5,35$$

ÍNDICE DE QUALIDADE DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO - IQTCU

$$IQTCU = (0,45 \times IQF) + (0,55 \times IQO)$$

$$0,45 \times 10 + 0,55 \times 5,35$$

$$4,5 + 0,55 \times 5,35$$

$$4,5 + 2,94$$

$$7,44$$

CLASSIFICAÇÃO NÍVEL B = BOM