

ANEXO II – RECURSOS HÍDRICOS

II.1 - ÍNDICE RELATIVO DE MANANCIAS DE ABASTECIMENTO – IrMA

$$IrMA_i = \sum_i \left(\left(\frac{ADM}{ADT} \times PAD \right) + (FC \times PCV) \right)$$

Onde “i” varia de 1 até o número total de municípios das bacias drenantes.

Sendo:

ADM – Área do município inserida em bacias drenantes;

ADT – Área total das bacias drenantes;

PAD – Peso atribuído ao fator área da bacia drenante;

FC – Fator da cobertura vegetal das bacias drenantes do município;

PCV – Peso atribuído ao fator da cobertura vegetal.

II.2 - ÍNDICE DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ITE

TABELA IV – Nível de Tratamento de Esgoto (T)

Nível de Tratamento de Esgoto	Fator de avaliação
Primário	1
Secundário	2
Emissário Submarino	2
Terciário	4

$$ITE_i = \sum_{j=1}^4 (T_i \times C_{ij})$$

Onde “i” varia de 1 até o número total de municípios do Estado do Rio Janeiro. E “j” varia de 1 até 4, conforme os tipos de tratamento de esgoto dispostos na Tabela IV.

Sendo:

C_{ij} = percentual da população urbana do município “i” atendida pelo nível de tratamento de esgoto “j” (vide Tabela IV).

T_i = Fator de avaliação do nível de tratamento de esgoto.

No caso do município contar com Estação de Tratamento de Rio (ETR). Deve ser utilizada a seguinte fórmula:

$$ITE_i = \left[\sum_{j=1}^4 (T_j \times C_{ij}) \right] + \left(F_{ETR} \times \frac{Pop}{PopM} \right)$$

Sendo:

Pop = População municipal residente na bacia do rio atendido pela ETR, não contabiliza em C_{ij}

PopM = População total do município.

F_{ETR} = Fator de avaliação de Estação de Tratamento de Rio = 2

Nota 1: Os municípios devem apresentar cópia das Licenças de Operação válidas para cada Estação de Tratamento de Esgoto licenciada pelo Município.

Nota 2: Os municípios devem preencher o Formulário Específico não deixando de informar a população atendida por cada ETE levando em consideração o último censo do IBGE. Caso não informe, a ETE será desconsiderada.

Nota 3: As fossas filtro não serão computadas como Estações de Tratamento para efeito de cálculo.

II.3 - ÍNDICE RELATIVO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – IrTE

$$IrTE_i = ITE_i \sum_{i=1}^n ITE_i$$

$$\sum_{i=1}^n ITE_i = \text{somatório dos ITE's de todos os municípios do Estado do Rio.}$$