



MEMÓRIA CÁLCULO FILTRO ANAERÓBIO

Referente: EMEF Prof. Francelino Dornelles.

Assunto: Memória de cálculo do dimensionamento do filtro anaeróbio.

1- Dados para projeto:

- a) número de pessoas por economia: $N = 251$ pessoas
- b) contribuição de esgoto: $C = 50$ litros / dia . pessoa
- c) período de detenção: $T = 0,585$ dia

2- Dimensionamento:

$$V = 1,6 \times NCT$$

$$V = 1,6 \times 251 \times 50 \times 0,585 = 11.750 \text{ litros}$$

$$\text{Adotado } 11.800 \text{ litros} = 11,88 \text{ m}^3$$

Então temos:

$$H = 1,80\text{m (altura ou profundidade)}$$

$$L = 2,00\text{m (largura)}$$

$$C = 4,95\text{m (comprimento)}$$