

A Figura 10 apresenta o mapa dos pontos de captação com os respectivos pontos de lançamento de efluentes tratados na Bacia. Ressalta-se que apenas três cidades dispõem de tratamento com rede, sendo Jaraguá do Sul a cidade com mais índice de cobertura. Cada município integrante da BHRI possui seu sistema único ou integrado de abastecimento de água.

Esgotamento sanitário

Um sistema de esgotamento sanitário coleta os esgotos domésticos, os esgotos provenientes das indústrias e as águas de infiltração ao longo da rede coletora. A demanda de esgotos domésticos depende de vários fatores tais como da qualidade do fornecimento de água, do lançamento dos efluentes industriais e da população consumidora.

As vazões de esgoto doméstico são as mais significativas, pois são responsáveis pela maioria da vazão de contribuição ao sistema de esgotamento. Entretanto nem toda água consumida se transforma em efluente sanitário. Uma parte da parcela da água utilizada por parte da população tem como destino algumas atividades cotidianas e que não contribui para o

sistema, tais como: água utilizada na rega de jardins, lavagens de pisos externos e de automóveis, para a dessedentação humana e de animais domésticos, entre outros. Sendo assim, nem toda água consumida se transforma em esgoto.

Sendo assim, é necessária a adoção do coeficiente de retorno para a quantificação da demanda de esgoto gerado pela população. Em geral, de acordo com a literatura específica, o fator “C” pode ser considerado de 60 a 130 % do volume de água consumido pela população.

Para a quantificação da demanda de esgoto gerado na BHRI utilizará o coeficiente de retorno de 0,80 (C=80%) com relação ao consumo per capita da população.

A Tabela 38 mostra as vazões de contribuição de esgoto, por Unidade de Planejamento, parcialmente de 5 em cinco anos para um horizonte de 20 anos, de acordo com a população presente.

De acordo com a sua participação territorial e de núcleos urbanos nas UP, cada município possui suas características de consumo de água e por consequência a sua contribuição de esgoto.