

SANTO ANDRÉ UTILIZA ÁGUA DE REÚSO PRODUZIDA PELO SEMASA



Coordenadoria de Comunicação Social SEMASA

O Programa representa Santo André tornou-se, no ano passado, autossuficiente na produção de água de reúso utilizada no município. O recurso é aproveitado pelo Semasa (Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo

André) e pela Prefeitura. Só em 2015, foram produzidos mais de 13 milhões de litros de água de reúso. Com a produção própria, a autarquia deixou de adquirir o líquido da Sabesp, gerando economia para a cidade.

A água de reúso é utilizada pelo Semasa para fins não nobres, como lavagem de vias, desobstrução de redes de esgoto e drenagem, poços de

visita, nas galerias de águas pluviais, além da limpeza das estações elevatórias de esgoto. Já a Prefeitura usa o recurso na rega de praças e jardins. Atualmente a capacidade de reservação é de 170 mil litros.

PASSO A PASSO DA PRODUÇÃO

A água de reúso é produzida a partir da captação de águas pluviais em uma das áreas ope-

Fotos: Arquivo



racionais do Semasa. Foram instaladas calhas nos prédios da unidade e construído um tanque com capacidade de 62 mil litros. Quando este tanque atinge seu limite, a água é bombeada para os reservatórios de armazenamento.

Nesta área operacional do Semasa também está localizada a Estação de Tratamento de Água (ETA) Guarará. Durante as obras para construção do sistema de captação de água de chuva, também foi construído um tanque de 120 mil litros que armazena a água utilizada na lavagem dos filtros da ETA. Essa água é, em geral, enviada de volta para a Estação, onde passa por tratamento para tornar-se potável e ser distribuída para consumo. Mas, em caso de necessidade, o Semasa pode utilizar essa água no reúso. Ou seja, mesmo em períodos sem chuva, existe a produção do recurso.

Outra fonte de água de reúso vem de uma mina, localizada no pátio da unidade operacional, que gera mais 15 mil litros/dia, e o Semasa foi além para aproveitar ao máximo as fontes alternativas de água. Desde o ano passado também são utilizadas as gotas que caem dos aparelhos de ar-condicionado da área operacional. Parece pouco, mas, coletadas, geram 30 litros de água por dia, geralmente utilizados pela equipe que cuida dos jardins da unidade.



RESERVA DE ÁGUA DE REÚSO É DE 170 MIL LITROS



Santo André uses reclaimed water produced by Semasa

Santo André became self-sufficient, last year, in reclaimed water production used in the municipality. The feature is leveraged by Semasa - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André (Municipal Service of Environmental Sanitation of Santo André) and the City Hall. Only in 2015 they produced over 13 million liters of reclaimed water. With its own production, the local authority stopped to acquire the water from Sabesp, saving money to the city.

The reclaimed water is used by Semasa to not noble purposes, as the process of washing, unclogging sewers and drainage, manholes, the storm sewer, plus cleaning of sewage pumping stations. The city hall uses the resource for irrigation of parks and gardens. Currently the capacity of preservation is 170,000 liters.

Step by step of the production - The reclaimed water is produced from rainwater harvesting in one of the Semasa operational areas. Gutters were installed in the unit buildings

and it was built a tank with a capacity of 62,000 liters. When this tank reaches its limit, the water is pumped to a storage tanks.

In this Semasa operational area is also located the Estação de Tratamento de Água – ETA (Water Treatment Plant) Guarará. During the works for the construction of the rainwater collection system it was also built a 120,000 liters tank that stores water used in the washing of the ETA filters. This water is usually sent back to the station, where it undergoes treatment to become potable and be distributed for consumption. But, in case of need, Semasa can use this water to reuse. That is, even in periods without rain, there is a production resource.

Another source of reclaimed water comes from a mine, located in the courtyard of the operational area, which generates over 15,000 liters a day, and Semasa went beyond to make the most alternative sources of water. Since last year they are also using the drops that fall from the air conditioners of the operational area. It seems little, but collected, generate 30 liters of water per day, usually used by the team that takes care of the gardens of the unit.