

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS 128 LOCALIDADES ONDE A SANESUL ATUA

A Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul (Sanesul) é responsável pelo fornecimento de 11 bilhões de litros de água por mês em 128 localidades onde opera no interior do Estado de Mato Grosso do Sul, para cerca de 1.585.462 sul-mato-grossenses.

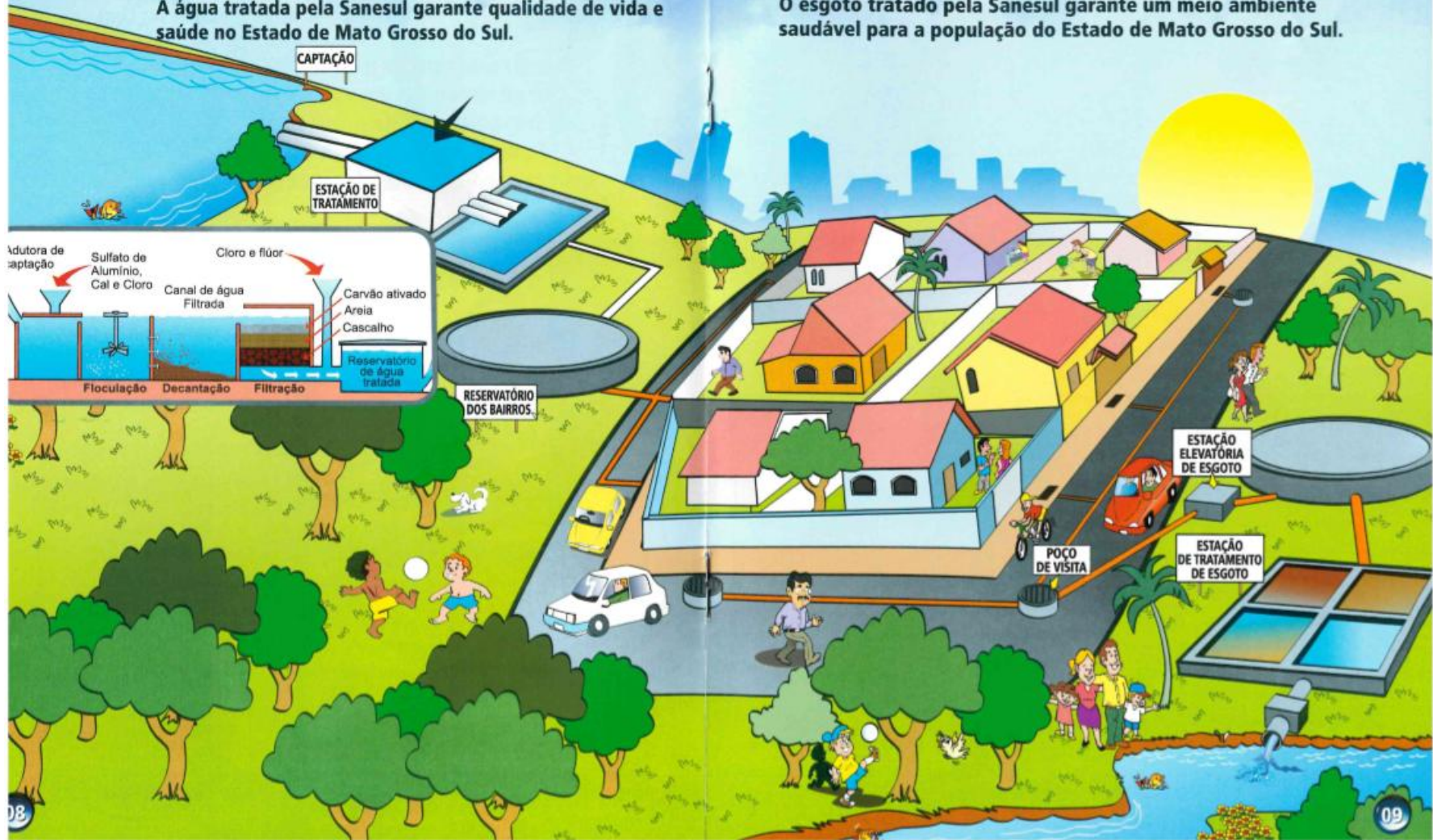
Dessas, 13 localidades são abastecidas pela captação superficial dos rios do Estado e as 115 demais fazem a absorção subterrânea por 420 poços ativos.

Água

Estes são os objetivos da Sanesul:
CAPTAR – TRATAR – ARMAZENAR – DISTRIBUIR SAÚDE
A água tratada pela Sanesul garante qualidade de vida e saúde no Estado de Mato Grosso do Sul.

Esgoto

Estes são os objetivos da Sanesul:
COLETAR – TRATAR – PROTEGER O MEIO AMBIENTE
O esgoto tratado pela Sanesul garante um meio ambiente saudável para a população do Estado de Mato Grosso do Sul.



SISTEMA COM CAPTAÇÃO SUPERFICIAL ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

MUNICÍPIO	SISTEMA	VAZÃO NOMINAL (m³/h)	TIPO DE ETA	MANANCIAL
Anastácio	Anastácio	300	1 ETA Modular Metálica (2 módulos)	Rio Taquarussu
Aquidauana	Aquidauana	480	1 ETA Modular Metálica (4 módulos)	Rio Aquidauana
Cel. Sapucaia	Cel. Sapucaia	150	1 ETA Compacta/1ETA Convencional	Córrego Nhuverá
Corumbá	Corumbá	2160	1 ETA Convencional	Rio Paraguai
Dourados	Dourados	1850	1 ETA Convencional (8 módulos)	Rio Dourado
Guia Lopes Laguna	Guia Lopes da Laguna	150	1 ETA Modular Metálica (1 módulo)	Rio Santo Antônio
Jardim	Jardim	410	1 ETA convencional	Rio Miranda
Ladário	Ladário	210	1 ETA Modular Convencional (1 módulo)	Rio Paraguai
Miranda	Miranda	210	1 ETA Modular Metálica (2	Rio Miranda

módulos)

Paranaíba	Paranaíba	432	1 ETA Convencional	Rio Santana
Porto Murtinho	Porto Murtinho	160	1 ETA Modular Metálica	Rio Paraguai
Bonito	Águas de Miranda km 21	50	1 ETA Compacta	Rio Miranda
Sete Quedas	Sete Quedas	150	ETA modular metálica	Córrego Tijuri

ETAPAS DE FUNCIONAMENTO DAS ETA´s

CALHA PARSHALL Medidor de vazão em canal aberto, tipo venturi. Mede o volume, em litros por segundos, da água bruta que entra na ETA para o tratamento e purificação.

É composta de seção convergente, garganta e seção divergente, onde o ressalto hidráulico provoca a Mistura Rápida.

São realizados os parâmetros de água bruta: pH, Cor, Turbidez e Alcalinidade.

OBS: Os sistemas de Aparecida do Taboado, Cel. Sapucaia, Cipolândia e Sete Quedas não possuem calha Parshall. Neste processo são utilizados o Sulfato de Alumínio, (Polieletrólito e Cal Hidratada só em alguns sistemas).

FLOCULADOR Câmara onde se processa a FASE DE FLOCULAÇÃO, pelo adensamento e aglomeração dos flocos formados na FASE DA MISTURA RÁPIDA.

A agitação lenta da água coagulada é feita por meio das pás do equipamento mecanizado instalado no floculador. São realizados os parâmetros de água floculada: Cor, Turbidez e pH.

OBS: Os sistemas de Paranaíba, Guia Lopes da Laguna e Porto Murtinho os floculadores são Hidráulicos. O sistema de Aparecida do Taboado não possui câmara de floculação (Dupla Filtração) e os sistemas de Aparecida do Taboado (ETA de 40 m³/h), Cel. Sapucaia, Bonito (km 21) e Sete Quedas são ETA's Compactas com Floco-decantador.

DECANTADOR Câmara do processo de tratamento, destinado a clarificar a água oriunda da FASE DE FLOCULAÇÃO, retendo pelo efeito de deposição, na zona de decantação, 85% a 90% dos flocos em suspensão.

São realizados os parâmetros de água decantada: pH, Cor e Turbidez.

OBS: O sistema de Aparecida do Taboado em uma câmara é realizado o processo de floculação/decantação através de leitos filtrantes com diferenciação na granulometria. Os sistemas de Aparecida do Taboado (ETA de 40 m³/h), Cel. Sapucaia, Bonito (km 21) e Sete Quedas são ETA's o processo é através de Floco-decantador.

FILTRAÇÃO

Processo de tratamento destinado a filtrar a água clarificada oriunda da FASE DE DECANTAÇÃO. A filtração se processa pela passagem da água através do leito filtrante, onde ficam retidas as impurezas como: microorganismos, bactérias e matéria orgânica, tornando-a pura e própria para o consumo humano.

São realizados os parâmetros de água filtrada: pH, Turbidez e Cor .

Após estas etapas a água é destinada para uma câmara de contato onde é aplicado: cloro, flúor e cal hidratada para correção de pH.

OBS: Todos os sistemas – ETA's possuem este processo - FILTRAÇÃO.