

PROJETO DE MARKETING

CONTEÚDO
PRODUZIDO POR:

ESTÚDIO
GAZETA

Coleta e tratamento de esgoto: caminho para vencer a poluição

No tratamento realizado pela Cesan, o esgoto com a alta carga poluidora é transformado em um efluente com condições de ser lançado na natureza sem prejuízo ao meio ambiente

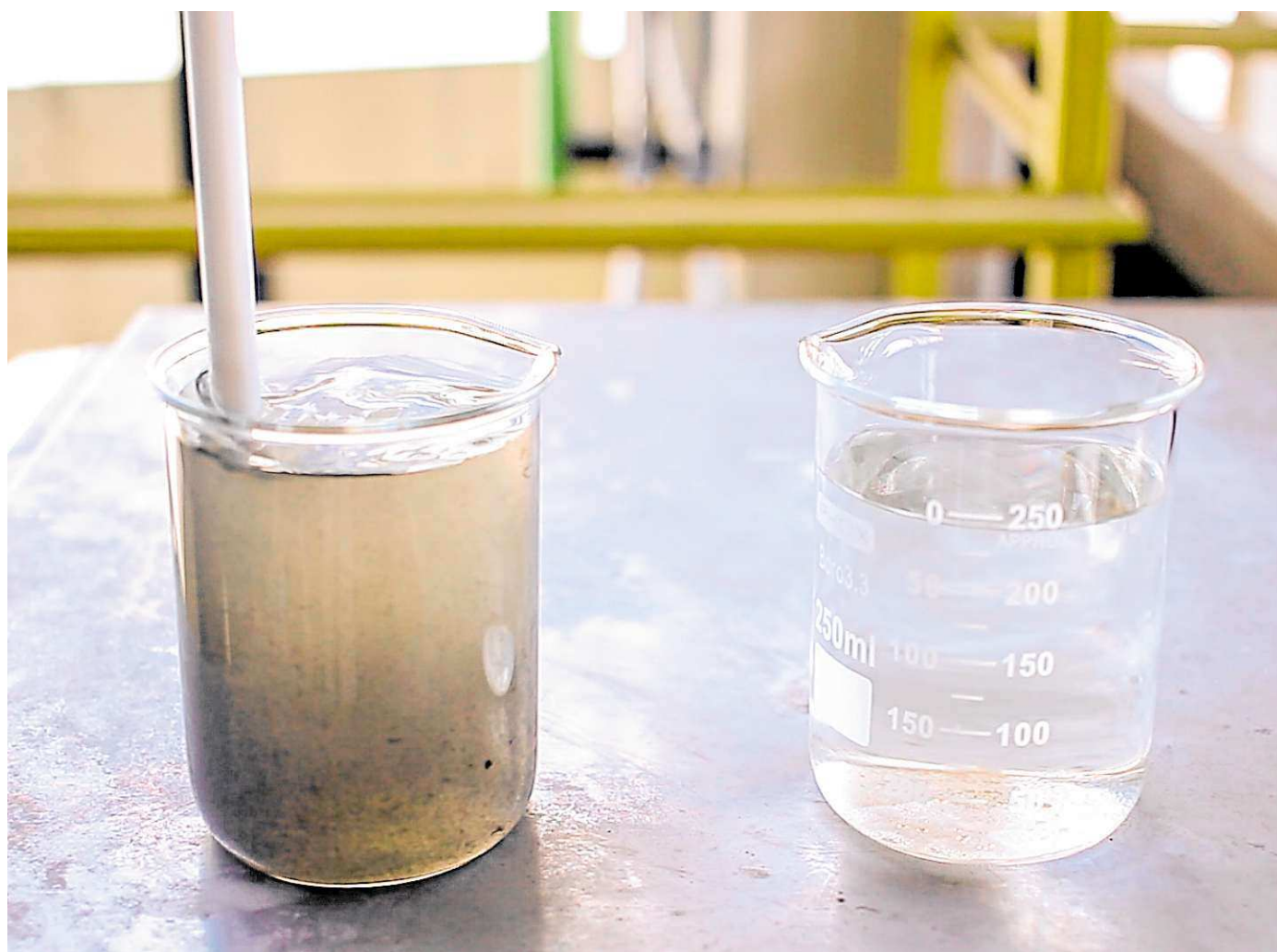
Esgoto tratado significa qualidade de vida para a população. Isso porque, o esgoto coletado de nossas casas, bares, restaurantes e outros estabelecimentos, após o processo de tratamento, retorna à natureza. O tratamento previne a contaminação de rios, mares, lagos e represas, que pode causar doenças como diarreias, amebíase, gastroenterite, hepatite A, esquistossomose, leptospirose e cólera.

O esgoto doméstico é composto por água (99,9%) e sólidos (0,1% - matéria orgânica) que são transportados até as estações de tratamento pelos encanamentos. O objetivo do tratamento é remover a matéria orgânica, que causa impacto na natureza, e reduzir a carga bacteriana, visando prevenir doenças de veiculação hídrica, devolvendo a primeira para o meio ambiente, sem gerar prejuízos. Na prática, isso quer dizer que um esgoto com alta carga orgânica é transformado em um efluente que pode ser lançado na natureza.

A Cesan é quem realiza a coleta, o tratamento e a devolução do efluente ao meio ambiente. “Uma forma de medir a eficiência de uma estação de tratamento é mensurar a remoção de matéria orgânica, por meio do parâmetro DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) de entrada e saída da estação de tratamento de esgoto. As ETEs Mulembá, Araçás, Bandeirantes e Aeroporto, que tratam o esgoto da Grande Vitória, possuem eficiência superior a 95%” afirma Luiz Cláudio Rodrigues, gerente Metropolitano Norte da Cesan.

RESULTADOS

As consequências do aumento da cobertura da rede de esgotamento sanitário nos últimos 15 anos são positivas e já podem ser percebidas nas praias da Capital. Um estudo da Cesan avaliou os resultados de balneabilidade ao longo de 15 anos. O período avaliado vai desde 1999, quando o tratamento de esgoto cobria apenas uma pequena região de Vitória, até 2015 - quando o número de casas que possuem esgoto tratado é muito maior.



Dados desse estudo revelam que 61% dos pontos monitorados nas praias de Vitória apresentaram indicativo de melhora na balneabilidade, tendo ocorrido uma significativa redução da poluição.

“O número de pessoas ligadas à rede de esgoto aumentou em 85% nos últimos 15 anos, mas ainda precisamos avançar. Somente a parceria entre a Cesan e a sociedade pode mudar o cenário do saneamento básico no Estado e, conseqüentemente, melhorar os nossos rios e praias”, avalia Cristina Paula Nascimento, analista de microbiologia da Cesan.

Para a especialista, a expectativa para os próximos dez anos é positiva. “A Cesan e a sociedade formam um parceria nessa despoluição. Uma vez que a população se ligue à rede coletora de esgoto e a Companhia executando o seu tratamento, a perspectiva é que nossos rios e praias fiquem cada vez mais limpos e seguros para as atividades de lazer”, finaliza.



Somente a parceria entre a Cesan e a sociedade pode mudar o cenário do saneamento básico no Estado e, conseqüentemente, melhorar os nossos rios e praias

Cristina Paula Nascimento,
analista de microbiologia da Cesan

PASSO A PASSO

TRATAMENTO DE ESGOTO

- Ao chegar na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), o esgoto passa pelo tratamento preliminar. São retirados os sólidos grosseiros, como areia, absorventes, fiapos de roupas, fio dental, cabelos, entre outros resíduos descartados no vaso sanitário

- No tratamentos secundário, são removidas a matéria orgânica e os sólidos em suspensão, seja por processos anaeróbios, do tipo lagoas, reatores ou por processos aeróbios como os tanques de aeração dos lodos ativados, flotores, seguidos de decantadores

- O próximo passo é o tratamento terciário, onde são removidos os nutrientes (nitrogênio ou fósforo) e patógenos, por meio de processos de desinfecção, seja por ultravioleta ou por cloro

- Após o processo, o efluente tratado retorna para a natureza