A *importância* do esgoto tratado

A destinação correta do esgoto doméstico é fundamental para que a água utilizada diariamente nas residências retorne para a natureza em boas condições. Além de contribuir com a preservação do meio ambiente e melhora da qualidade de vida das comunidades, são muitos os benefícios do tratamento de esgoto.

+ Saúde

Cada R$ 1 investido em saneamento básico são economizados cerca de R$ 4 em gastos com a saúde pública, reduzindo as internações hospitalares por doenças relacionadas à falta de saneamento.

+ Valorização Imobiliária

Um imóvel ligado às redes de esgoto e de água tratada pode valer mais em comparação a um que não está conectado, em bairro semelhante. O acesso ao saneamento contribui diretamente para a valorização imobiliária.

+ Turismo

Esgoto correndo a céu aberto, praias poluídas, mau cheiro, proliferação de insetos e pragas urbanas são apenas alguns dos sintomas da falta de saneamento que afastam turistas e impactam no potencial e no desenvolvimento econômico de diversas cidades brasileiras.

+ Meio Ambiente

Ao fazer a ligação à rede de esgoto, a população contribui diretamente para reduzir a contaminação da água, impactando, positivamente, na preservação dos nossos rios, lagos e mares. Outro benefício é a diminuição dos gases de efeito estufa no meio ambiente, colaborando para minimizar as mudanças climáticas.

Problemas da falta de *saneamento:*

AMEAÇA À SAÚDE PÚBLICA	Doenças com maiores incidências devido à falta de saneamento: leptospirose, disenteria, esquistossomose, febre tifóide, cólera, parasitoides, agravamento das epidemias de dengue.
DESIGUALDADE SOCIAL	Uma das ações para mitigar a desigualdade social é garantir que todos tenham acesso a condições de vida dignas, incluindo o acesso ao esgotamento sanitário. Isso melhora a qualidade de vida e promove a saúde pública e a sustentabilidade ambiental.
POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Em locais onde o esgoto residencial não é ligado corretamente, ele é descartado no sistema de drenagem ou no lençol freático, levando a poluição dos rios e das praias. Segundo a ONG SOS Mata Atlântica (2022), quase 16,9% dos rios brasileiros são de qualidade ruim ou péssima.
FALTA DE BALNEABILIDADE NAS PRAIAS	A balneabilidade das praias de Penha depende exclusivamente do correto descarte do esgoto doméstico e industrial proveniente das comunidades de Penha.

SE LIGA

ESGOTO TRATADO, FUTURO GARANTIDO

WWW.AGUASDEPENHA.COM.BR

Ligações e WhatsApp
0800 595 4444

Aplicativo
Águas App

Redes Sociais
@aguadepenha

ÁGUAS DE PENHA

SE LIGA

ESGOTO TRATADO, FUTURO GARANTIDO

Saneamento é qualidade de vida e saúde para você e sua família.

WWW.AGUASDEPENHA.COM.BR

ÁGUAS DE PENHA

Nossa natureza *movimenta a vida!*

O que é o esgoto?

O esgoto é formado pela água, que tem suas características naturais alteradas após a utilização, tornando-se imprópria para o uso por conter matéria orgânica (fezes, urina, resíduos do banho, produtos de limpeza, etc).

Esgoto doméstico

É produzido pela utilização de água em atividades do dia a dia de uma residência, como lavagem de roupas e de utensílios de cozinha, limpeza de cômodos, banho, descarga de vasos sanitários e outros.

Redes de esgoto

São sistemas que coletam e transportam os resíduos líquidos e sólidos das casas (vasos sanitários, ralos do chuveiro, pias e tanques de lavar roupas) para tratamento e/ou descarte adequado. Essas redes geralmente consistem em tubulações enterradas sob as ruas, que conectam as residências às estações elevatórias de esgoto e estações de tratamento de esgoto.

Por que conectar à rede de esgoto?

Conectar-se à rede de esgoto é essencial para prevenir doenças, proteger o meio ambiente e melhorar a qualidade de vida, pois evita a contaminação da água, reduz riscos à saúde e contribui para a sustentabilidade e o desenvolvimento das comunidades, além de valorizar imóveis e fomentar o turismo. A ausência de saneamento adequado compromete diretamente a saúde pública e agrava problemas socioambientais.

Qual o objetivo do tratamento?

Remover os poluentes da água previamente usada pela população, de forma a devolvê-la aos corpos hídricos em boas condições e de acordo com os parâmetros exigidos pelos órgãos ambientais. Esse tratamento é feito nas ETEs - Estações de Tratamento de Esgoto.

Estações de Tratamento de Esgoto

São os locais onde o esgoto passa por diversos processos químicos, físicos e/ou biológicos, que garantem a retirada dos poluentes de forma eficaz.

Como acontece o tratamento?

Na ETE, a água passa por diferentes etapas:

1. Na primeira delas, os sólidos grosseiros são removidos, como papéis, plásticos, e também a areia e gordura. Além disso, ocorre a sedimentação para remover os sólidos suspensos.
2. Na segunda etapa, os microrganismos biodegradam o esgoto.
3. Por fim, os poluentes específicos são removidos e a água é devolvida ao meio ambiente com os parâmetros adequados.

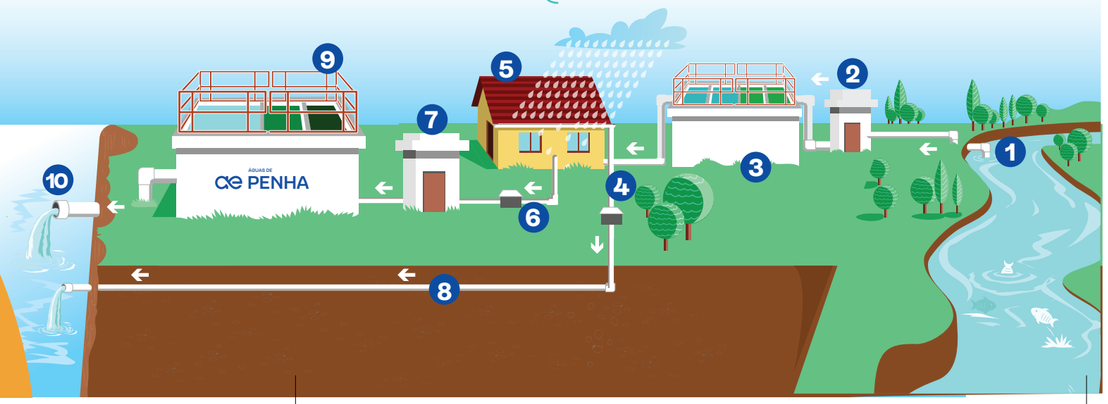
Salvar as praias
de Penha
também é sua responsabilidade!

Vazamento de esgoto
na Praia de São Miguel

TRATAR O ESGOTO
é cuidar da vida!

SE LIGA

ESGOTO TRATADO, FUTURO GARANTIDO

Ciclo da água até o tratamento de esgoto

1. Captação de água para fornecimento
2. Estação Elevatória de Captação de Água
3. ETA - Estação de Tratamento de Água
4. Rede Pluvial (Água da chuva)
5. Residência
6. Rede Coletora de Esgoto
7. Estação Elevatória de Esgoto
8. Rede de Drenagem Pluvial
9. ETE - Estação de Tratamento de Esgoto
10. Água de Esgoto Tratado