



**ETE União-indústria**

Atualmente, a Cesama trata 10% do esgoto coletado na cidade. Nos últimos anos, a companhia tem investido intensamente na ampliação do sistema de coleta e tratamento de efluentes, com as obras de Despoluição do Rio Paraibuna e dos córregos da cidade. Além das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) Barreira do Triunfo e Barbosa Lage, a companhia conta agora com uma nova unidade: a ETE União-Indústria, que irá tratar até 70% do esgoto produzido. Uma quarta estação ainda será implantada em Santa Luzia futuramente.

Ao final do processo, a eficiência do tratamento é de aproximadamente 95%, o que contribui para reduzir ou eliminar a incidência de verminoses, diarreia, cólera, esquistossomose e hepatite, entre tantas outras doenças. Investir em coleta e tratamento de esgoto é investir em saúde e qualidade de vida.

## Fale conosco



**Agência de Atendimento da Cesama**  
Av. Getúlio Vargas, 1001 - Centro  
De 7h30 às 17h30



**Site**  
[www.cesama.com.br](http://www.cesama.com.br)



**Cesama Atende**  
Ligue para 115



**Facebook**  
[facebook.com/juizdefora.cesama](https://facebook.com/juizdefora.cesama)



**A importância do  
Esgoto Tratado**



# Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) União-Indústria

Quando utilizamos a água em nosso dia a dia, seja no banho, escovando os dentes ou lavando roupas, nós estamos produzindo esgoto. O tratamento de efluentes é um processo relativamente simples, em que os detritos e matéria orgânica são separados da água para que ela seja devolvida limpa ao meio ambiente. Conheça as etapas do tratamento de esgoto que serão realizadas na ETE União-Indústria:

## 1- Chegada do esgoto bruto

Através das tubulações implantadas ao longo do Rio Paraibuna e dos córregos, e com o auxílio das estações elevatórias, o esgoto coletado chega até a ETE para tratamento.

## Casa de Química e Administração

Aqui são realizados os controles de qualidade do tratamento e toda a administração do funcionamento da estação.

## 4- Desidratação do lodo

O lodo resultante dos reatores é centrifugado, onde se remove mais líquido clarificado e resíduo seco. Este último é armazenado no galpão ao lado, e, posteriormente, encaminhado para destinação final no Aterro Sanitário.

## Queimadores

Os gases gerados no processo são aqui queimados para não causar danos ao meio ambiente.

## 2- Gradeamento

É feita a remoção dos sólidos que são lançados no esgoto e que podem prejudicar o processo de tratamento (fraldas, absorventes, óleos, graxas, areia, entre outros).

## 3- Reatores UASB

Neste local é feito o tratamento do esgoto. Bactérias anaeróbicas decompõem a matéria orgânica, separando o esgoto nas frações de lodo, gases e líquido clarificado.

## 5- Retorno ao rio

O líquido clarificado dos reatores e da desidratação de lodo, agora livre de contaminantes, retorna ao Rio Paraibuna.

