



MANUAL DE APOIO PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL DO MUNICÍPIO DE SOCORRO

Realização



Secretaria Municipal de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável

GOVERNO MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE
SOCORRO
TRABALHANDO POR UM FUTURO SUSTENTÁVEL
ADMINISTRAÇÃO 2023-2024

Execução



Financiamento



SÃO PAULO
GOVERNO
DO ESTADO

Este manual faz parte do “Projeto instalação de fossas sépticas biodigestoras – garantindo o saneamento rural e a segurança hídrica da Sub-bacia do Rio Camanducaia”, financiado pelos Comitês PCJ, com recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (Contrato Fehidro nº 140/2022) e executado com assistência técnica do Instituto de Projetos e Pesquisas Socioambientais - IPESA.

O projeto integra o Programa Municipal de Saneamento Rural, o qual busca promover o tratamento do esgoto doméstico, a segurança hídrica e a saúde das populações da área rural de Socorro.

Este manual traz informações complementares sobre o tratamento do esgoto doméstico e indicações para o seu destino final.

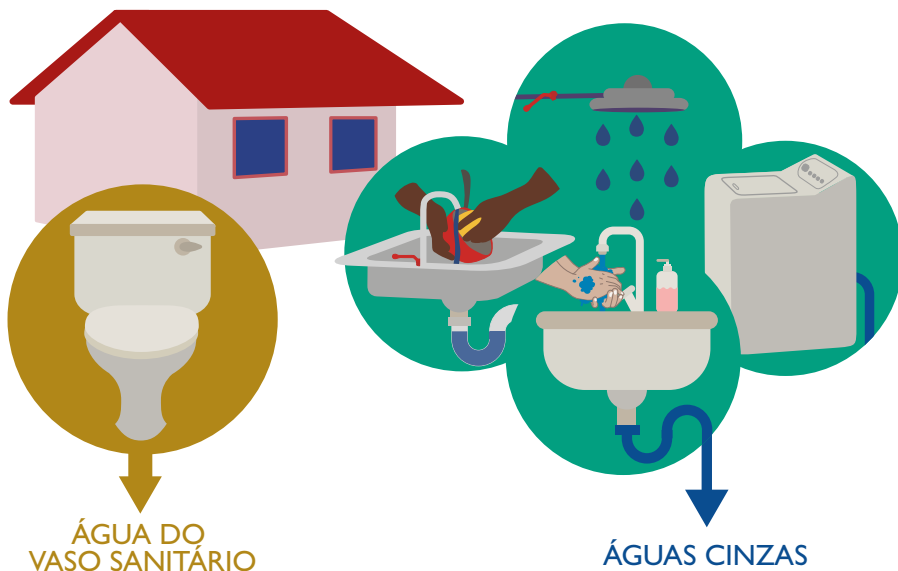


1. DESTINANDO AS ÁGUAS CINZAS

Você sabia que na sua residência você tem **dois tipos de esgoto**? As **águas cinzas** são todas aquelas que não provêm do vaso sanitário, como as águas dos chuveiros, pias, tanques e máquina de lavar roupas. O outro tipo é a **água dos vasos sanitários**.

Essas duas águas são diferentes porque possuem composições bastante distintas como, por exemplo, a presença de sabão e óleos nas águas cinzas, e de fezes e urina nas águas dos vasos sanitários. Por esse motivo, o melhor é que o morador as encaminhe para sistemas diferentes de tratamento.

Caso o encanamento da sua casa tenha a tubulação das águas cinzas separadas dos vasos sanitários, ela pode ser direcionada para um Círculo de Bananeiras para tratamento em separado.



A destinação das águas cinzas para tratamento separado contribui com uma maior eficiência do Biodigestor. Porém, se o encanamento estiver agrupando ambas águas (cinzas e de vasos), deve-se direcionar todas elas para o biodigestor.

Para mais informações, consulte a cartilha “Guia Prático de Manejo da Água” que apresenta o Círculo de Bananeiras, além de outros sistemas de tratamento para águas cinzas.

INSTALAÇÃO DA CAIXA DE GORDURA

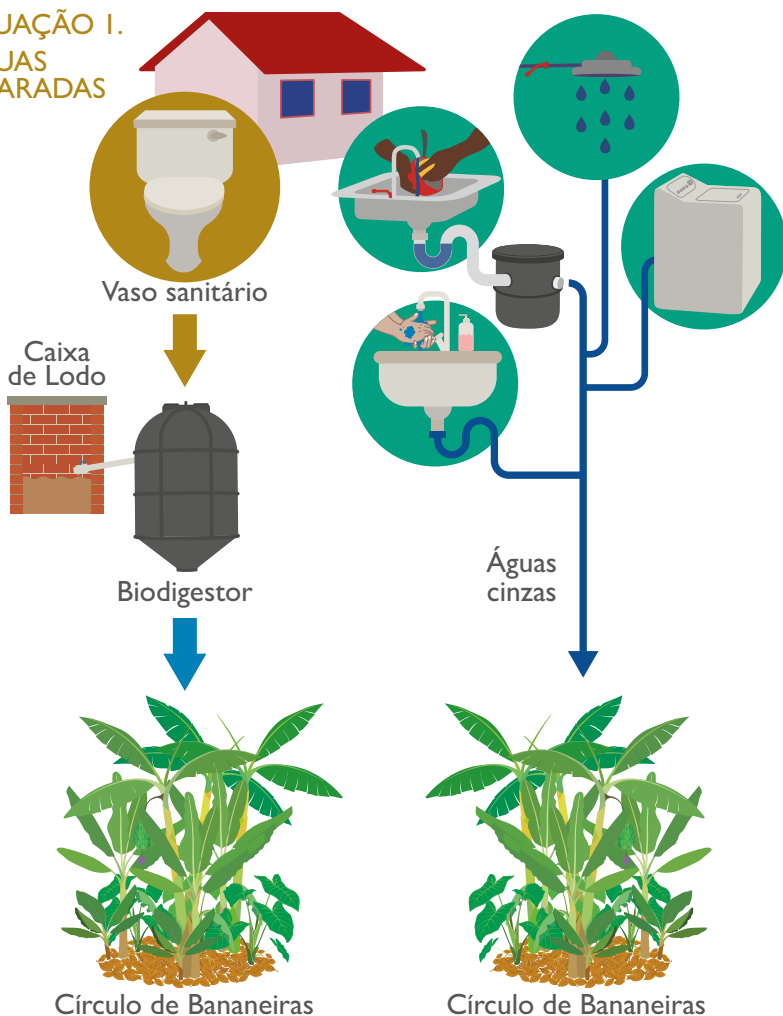
A Caixa de Gordura é utilizada para separar e reter gordura e restos de alimentos presentes nas águas cinzas e **deve ser instalada no encanamento logo após a saída da cozinha.**



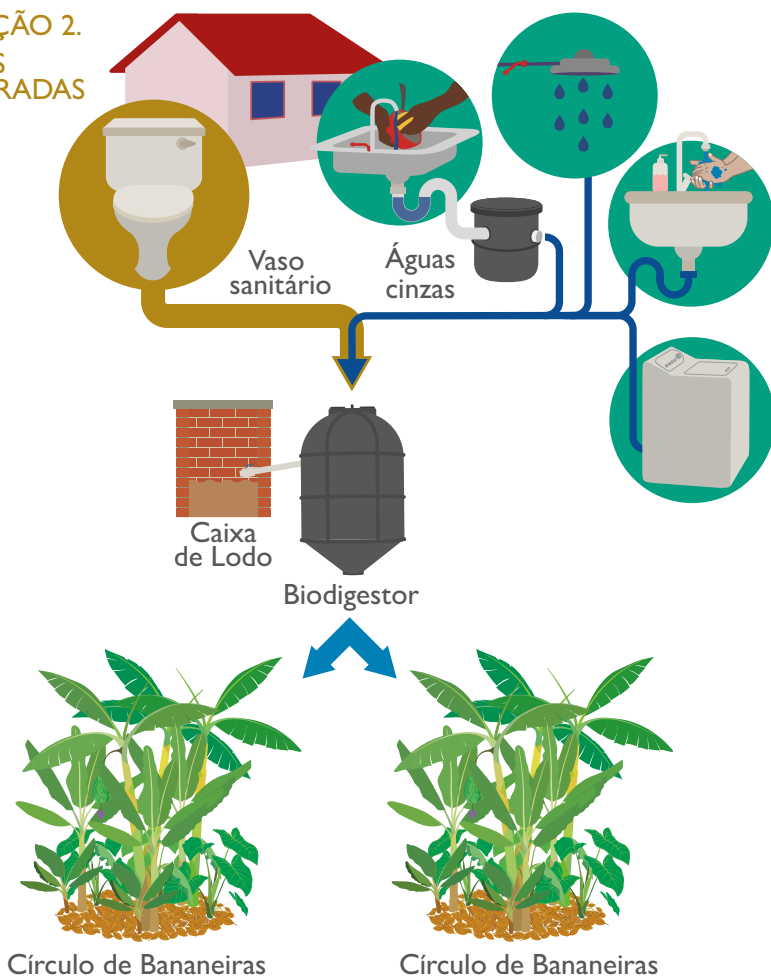
2. DESTINANDO O ESGOTO TRATADO PELO BIODIGESTOR

Após o tratamento do esgoto pelo biodigestor recomendamos que o efluente seja infiltrado no solo em um Círculo de Bananeiras, tanto nos casos em que seja possível separar as águas cinzas das águas do vaso sanitário, quanto nos casos em que o biodigestor esteja recebendo águas cinzas e de vasos misturadas.

SITUAÇÃO I. ÁGUAS SEPARADAS



SITUAÇÃO 2. ÁGUAS MISTURADAS

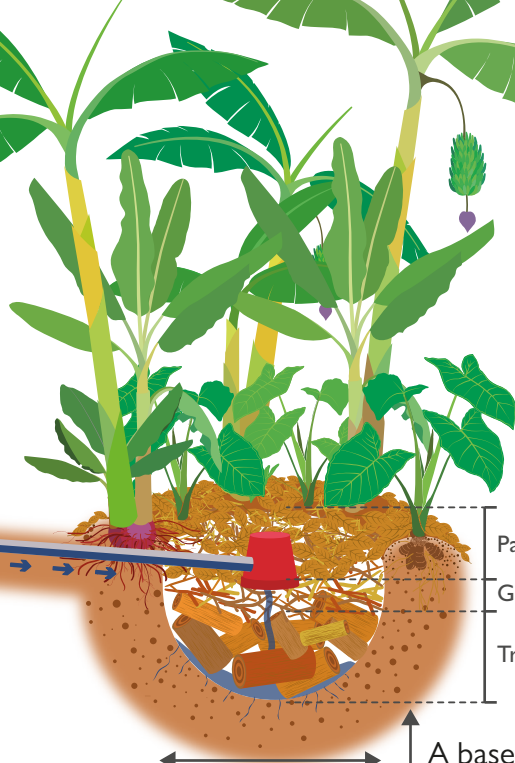


É importante que as pias conectadas ao biodigestor tenham sifões instalados, evitando o mau cheiro no ambiente.

Os ralos dos banheiros também devem ser sifonados. Caso não seja possível fazer a substituição, deve ser instalado um tubo de ventilação.



A água depositada nos sifões impedem a passagem de ar e o retorno de odores



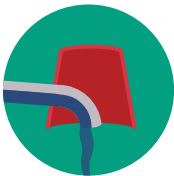
CÍRCULO DE BANANEIRAS

Aqui apresentamos alguns cuidados importantes sobre o sistema. Para você construir o Círculo de Bananeiras, consulte a cartilha “Guia Prático de Manejo da Água”.

É fundamental garantir que o Círculo esteja sempre coberto com bastante palha, restos de folhas, podas ou roçadas para prevenir o mau cheiro.

1,5 a 2 m de largura

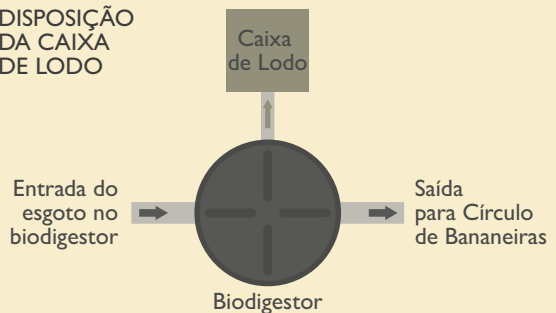
Detalhe para a saída do cano

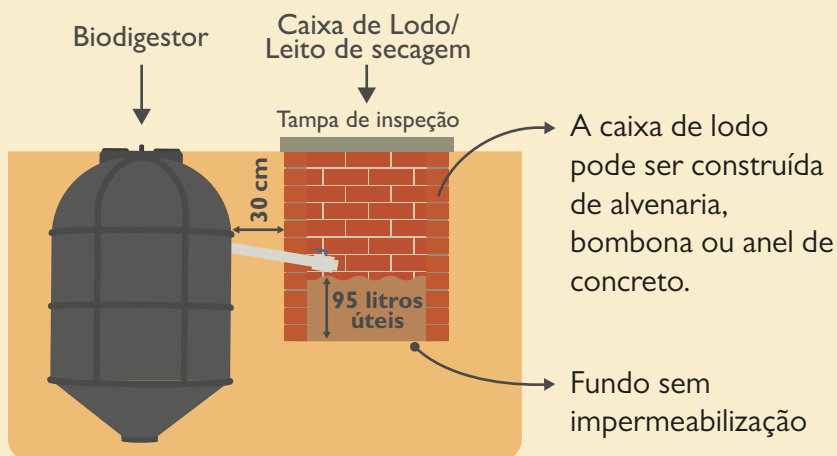


A saída do cano no centro do Círculo deve estar voltada para baixo e protegida com um balde invertido, a fim de evitar o acesso de animais e insetos.

CAIXA DE LODO / LEITO DE SECAGEM

DISPOSIÇÃO DA CAIXA DE LODO





O lodo do biodigestor deve ser retirado a cada 12 meses. Para a retirada, basta abrir o registro localizado dentro da caixa de lodo.

No fundo da caixa deve-se colocar ao menos 20 cm de areia e uma pá de cal no momento da abertura do registro. Depois, o lodo seco pode ser utilizado para adubar árvores.

CUIDANDO DO BIODIGESTOR

Evite o uso de produtos químicos e de limpeza em vasos, pias, e etc pois prejudicam o funcionamento do biodigestor.

Não jogue no vaso sanitário materiais não biodegradáveis como lenço umedecido, papel higiênico, absorventes, embalagens plásticas e preservativos, pois eles podem obstruir o sistema. Recomenda-se a instalação de uma caixa com grelha, antes da entrada do biodigestor, para impossibilitar o entupimento do sistema.

Converse também com seu vizinho sobre a importância de preservarmos a qualidade da água das Bacias para todos nós!

Baixe a cartilha e compartilhe com ele!

Contatos para dúvidas e mais informações

Prefeitura Municipal de Socorro

Secretaria de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Sustentável
(19) 3855-9617

<https://meioambiente.socorro.sp.gov.br/>



Guia prático de Manejo da Água

contendo fotos e atualizações

<https://ipesa.org.br/programas-e-projetos/agua-e-floresta/manejo-da-agua/>



Realização



Secretaria Municipal de
**Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável**

GOVERNO MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE
SOCORRO
TRABALHANDO POR UM FUTURO SUSTENTÁVEL
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

Execução



Financiamento



**SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO