
DCC - RESPONDENDO AS DÚVIDAS

11. ESGOTO



Associação
Brasileira de
Cimento Portland

Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré
CEP 05347-902 - São Paulo / SP

Suas dúvidas técnicas estão por um fio

disque

Cimento e Concreto

0800-0555776



Associação
Brasileira de
Cimento Portland

www.abcp.org.br
dcc@abcp.org.br



ESGOTO

As instalações de esgoto sanitário devem ser construídas de modo a permitir rápido escoamento e fácil desobstrução; vedar a passagem de gases e pequenos animais para dentro da casa; não permitir vazamentos ou formação de depósitos no interior das canalizações e impedir a contaminação da água de consumo.

Um exemplo de instalação da rede de esgoto de uma casa térrea é apresentado de forma esquemática na *Figura 1*.

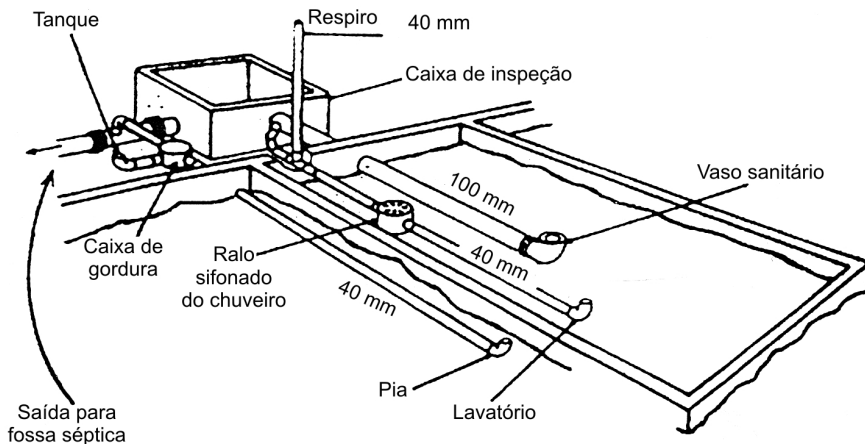


Figura 1

A *Figura 2* apresenta as ligações entre os diferentes aparelhos e o respiro que deve ser levado até o telhado. Na caixa de inspeção é feita a saída \varnothing 100 mm para a fossa séptica, sumidouro ou para a rede coletora de esgotos.

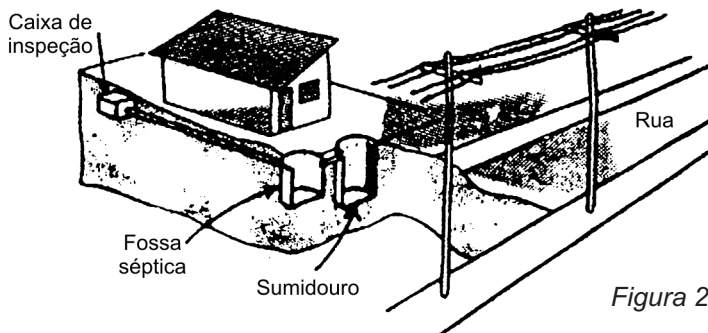


Figura 2

Nos locais em que não existir rede coletora de esgotos deve ser construído uma fossa séptica, que tem por finalidade reter o maior volume possível de materiais sólidos

Cuidados com a instalação de uma fossa:

- Localizar preferencialmente na frente da casa, se existir possibilidade de ligação ao coletor público no futuro, afastada no mínimo 20 m de qualquer poço de água potável.
- Facilidade de acesso para remoção do lodo digerido.
- As águas que saem da fossa não devem ser lançadas a céu aberto, por isso deve-se instalar poços de absorção - os sumidouros ou as valas - que tem a função de possibilitar a infiltração de líquido no solo. Esse sistema não deve prejudicar os mananciais de água potável e a estabilidade de construções vizinhas.
- A fossa séptica deve ser examinada anualmente e limpa pelo menos uma vez a cada cinco anos, o que garantirá seu bom funcionamento.

As fossas sépticas podem ser adquiridas prontas para várias capacidades. Para construção na obra, a *Tabela 1*, apresenta dimensões de uma fossa retangular de concreto, função do número de pessoas (*Figuras 3 e 4*).

Tabela 1

Nº de pessoas	Dimensões internas (m)			Capacidade (litros)
	Comprimento C	Largura L	Profundidade H	
4	1,80	0,90	1,50	1.900
6	1,90	0,90	1,50	2.270
8	2,30	1,10	1,50	2.850
10	2,60	1,10	1,70	3.400
12	2,60	1,20	1,70	4.150

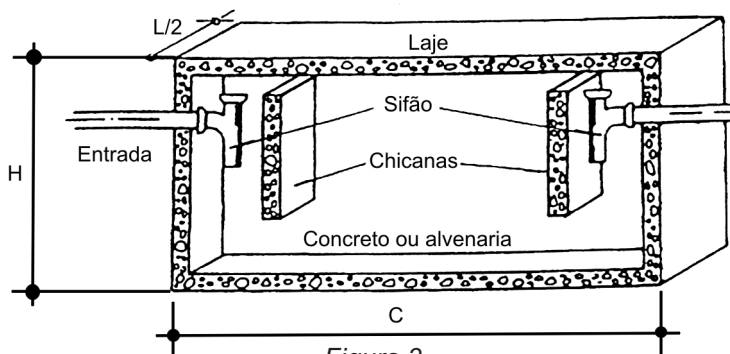
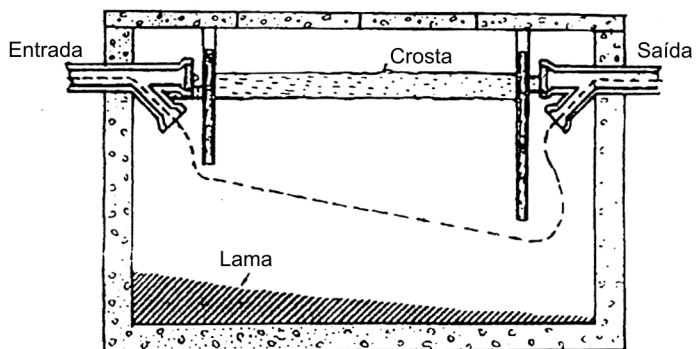


Figura 3



Secção transversal de uma fossa séptica em funcionamento

Figura 4