

Seleção de latrinas adequadas

Frank Greaves

Por que tantos programas de latrinas não causam o impacto planejado na saúde da comunidade? Nos últimos anos, tem-se dado mais ênfase à mudança das atitudes para com o saneamento e a higiene, à educação sobre a higiene e à apropriação comunitária. Porém, às vezes, isto faz com que menos atenção seja dada à seleção de tecnologias de

latrinas adequadas. Este artigo examina como podemos orientar as comunidades na seleção de latrinas tecnicamente adequadas e, ao mesmo tempo, garantir que obtenham o que realmente querem.

Os dois métodos a seguir podem ser usados para escolher uma latrina técnica e socialmente adequada.

O método 1 (abaixo) pode mostrar que mais de um tipo de latrina seria adequado para a comunidade. Por exemplo, se a latrina com descarga e fossa simples não alinhada for a melhor, por haver bastante terreno disponível, a latrina com descarga e fossa dupla também poderia ser uma opção.

Uma vez que foram identificadas as opções de latrina, poderia ser feita uma classificação em matriz com os membros da comunidade para que eles façam a escolha final (veja a página 10).



Steve Collins

Uma latrina inacabada e abandonada em Honduras: resultado do planejamento e do design inadequados.

TECNOLOGIAS DE LATRINAS

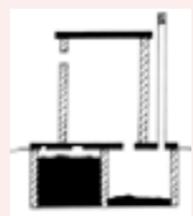
Fossa simples com tampa vedada Cava-se uma fossa e coloca-se uma tampa para cobrir o buraco de agachamento após a utilização da latrina. Isto diminui o odor e evita que as moscas entrem na latrina.



Fossa simples ventilada Cava-se uma fossa simples. Instala-se um tubo de ventilação para eliminar o odor. O vento que sopra acima do topo do tubo suga o ar da fossa, fazendo fluir ar fresco para dentro da fossa pelo buraco de agachamento, o qual deve ficar descoberto. Para controlar as moscas, o abrigo deve ser mantido escuro, e o topo do tubo de ventilação deve ser coberto com uma tela.



Fossa dupla ventilada São cavadas duas fossas lado a lado. O abrigo é construído sobre parte de cada fossa. Usa-se uma fossa de cada vez. Quando uma fossa ficar cheia, ela é vedada. O tubo é transferido para a outra fossa e o outro buraco de agachamento é aberto. Depois de um ano, a fossa cheia pode ser esvaziada com segurança, e o conteúdo pode ser usado como esterco.



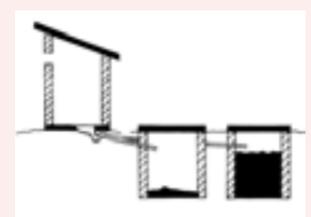
Com descarga e fossa simples direta Cava-se uma fossa simples e constrói-se o abrigo acima dela. Usa-se um vaso com selo hidráulico no lugar da laje de agachamento. Cada vez que a latrina é usada, é derramada água no vaso para dar a descarga. A água serve de barreira entre a fossa e o abrigo, impedindo que o odor entre no abrigo e as moscas, na fossa.



Com descarga e fossa simples não alinhada Cava-se uma fossa simples, e constrói-se um abrigo a uma pequena distância da fossa ("não alinhada"). São instalados um vaso com selo hidráulico e um tubo. É necessária mais água para dar a descarga, porque o excremento tem de percorrer um caminho mais longo para chegar à fossa, mas a vantagem da fossa não alinhada em relação a uma fossa direta é que a latrina pode ficar situada dentro de casa, e a fossa, do lado de fora, de forma a possibilitar o acesso para o esvaziamento.



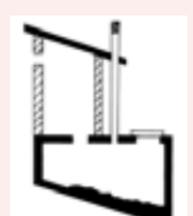
Com descarga e fossa dupla Esta é a mesma que a latrina com descarga e fossa simples, porém há duas fossas não alinhadas para que, quando uma estiver cheia, o excremento possa ser desviado para a outra. Depois de um ano, a fossa cheia pode ser esvaziada e reutilizada, enquanto a outra é vedada e o conteúdo se decompõe. A latrina, assim, é permanente.



Saneamento ecológico O saneamento ecológico consiste na utilização do conteúdo da latrina para a agricultura, após tratamento, para garantir que não seja prejudicial para a saúde. Há vários tipos de saneamento ecológico, entre eles:

Latrina de compostagem A fossa é impermeável, e são acrescentadas cinzas ou matérias vegetais após a utilização da latrina. Depois de alguns meses, a mistura torna-se um bom fertilizante para o solo. É importante controlar totalmente a umidade e o equilíbrio químico.

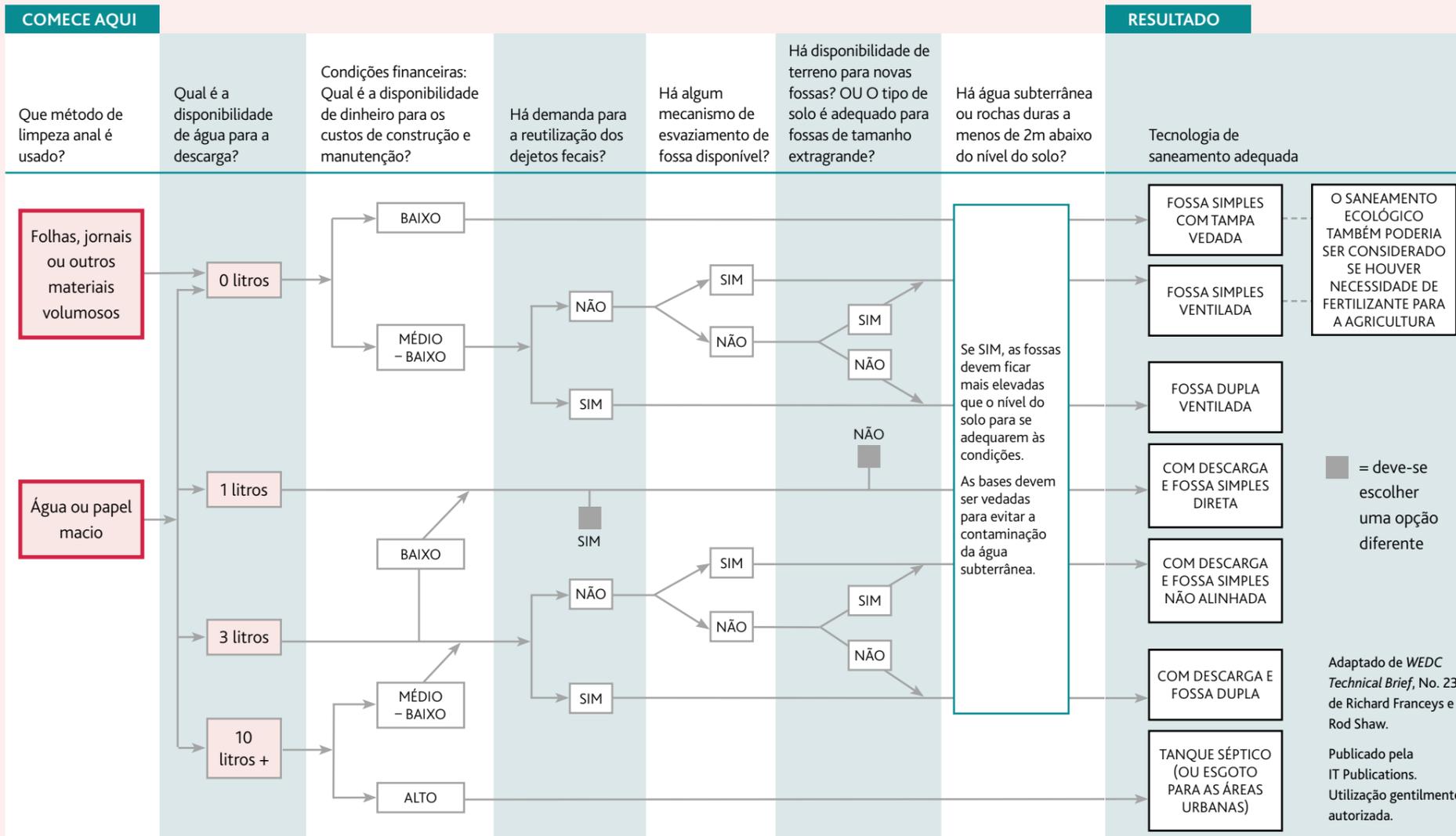
Latrina de desvio de urina (sem figura) Quando a latrina é utilizada, a urina é desviada para um recipiente separado. Depois de uma semana, ela pode ser usada para fertilizar as plantações. As fezes caem ou num recipiente para serem transferidas para um ponto de compostagem, ou na fossa, onde secam por pelo menos seis meses antes de serem utilizadas como fertilizante.



método 1

Tecnologias de latrinas adequadas

As informações para este método devem vir de uma Avaliação das Necessidades da Comunidade de água e saneamento (veja a *Passo a Passo 64*). Depois, use o fluxograma abaixo para identificar o tipo adequado de latrina para a comunidade ou família. São apresentados oito tipos principais de latrinas.



método 2**Classificação em matriz para identificar o que a comunidade prefere**

A classificação em matriz pode ser usada para ajudar os membros da comunidade a considerarem diferentes tipos de banheiro de acordo com um conjunto de critérios, a fim de decidirem que tipo seria o melhor para eles.

Peça aos membros da comunidade para que descrevam os tipos de banheiro que conhecem. Escreva os tipos no topo da matriz (veja o exemplo abaixo). Coloque qualquer opção adequada identificada no método 1. Entretanto, se os membros da comunidade nunca tiverem usado alguma destas opções, eles precisarão visitar outra comunidade, onde estes tipos de banheiro sejam usados.

Na matriz, faça uma lista de critérios de acordo com os quais os banheiros serão julgados, como, por exemplo, privacidade e distância de casa. Use os critérios do exemplo abaixo e peça aos membros da comunidade para que acrescentem outros.

Antes de julgarem cada tipo de banheiro, peça aos membros da comunidade para que digam qual é a importância de cada critério para eles. Para isto, peça-lhes para que, em grupo, dêem pontos de 0 a 10 para cada critério, sendo que 0 significa não importante e 10, importante. Escreva estes “fatores de importância” ao lado de cada critério. Estes pontos serão usados para fazer cálculos mais tarde, dando maior peso aos critérios que os membros da comunidade consideram importantes.

Depois, peça-lhes para que, em grupo, dêem pontos de 0 a 10 para cada tipo de banheiro de acordo com cada critério. Por exemplo, o



Sarah Diltoway Tearfund

mato pode ser considerado bastante privado e pode receber 8 pontos, mas pode receber apenas 3 pontos em termos de distância, por estar localizado na periferia do povoado, ao invés de perto das casas das pessoas.

Para chegar ao número total de pontos para cada tipo de banheiro, multiplique cada número pelo número de pontos da importância daquela fileira. Estes números aparecem entre parênteses na tabela. No exemplo abaixo, os pontos para a privacidade são multiplicados por 9, os pontos para a distância são multiplicados por 8, e assim por diante. Depois, some os pontos entre parênteses em cada coluna para chegar ao total para cada tipo de banheiro.

Os tipos de banheiro, então, podem ser classificados. O banheiro com o maior número de pontos é classificado como “1”, a primeira escolha, e assim por diante. No exemplo abaixo, a primeira escolha é a latrina de “fossa simples ventilada”, com um total de 250 pontos.

Adaptado de Engineering in Emergencies, (2a Edição, 2002), Jan Davis e Robert Lambert, ITDG Publications (página 77). Utilização gentilmente permitida.

Frank Greaves é o Assessor de Desenvolvimento de Programas para a Água e o Saneamento.

E-mail: frank.greaves@tearfund.org

Exemplo de matriz

CRITÉRIO	FATOR DE IMPORTÂNCIA	TIPO DE BANHEIRO			
		Mato / campo	Latrina comunitária	Fossa simples ventilada	Fossa familiar comum
Privacidade	9	8 (72)	2 (18)	7 (63)	7 (63)
Distância	8	3 (24)	2 (16)	7 (56)	7 (56)
Iluminação interna	2	8 (16)	6 (12)	2 (4)	8 (16)
Acesso à noite	6	4 (24)	5 (30)	8 (48)	8 (48)
Sem odor	2	9 (18)	1 (2)	8 (16)	4 (8)
Fácil de limpar	4	7 (28)	0 (0)	7 (28)	7 (28)
Previne doenças	5	3 (15)	3 (15)	7 (35)	6 (30)
Total de pontos – some os números entre parênteses		197	93	250	249
Classificação		3	4	1	2