

Construção de círculo de bananeiras (tratamento e reuso de águas cinzas¹)

Introdução

A primeira vista, o que se vê num círculo de bananeira pode enganar o olhar meio desatento de quem o vê mas não enxerga. De fácil construção e manejo, o círculo de bananeiras é um elemento fundamental na habitação urbana ou rural por cumprir mais de uma função importante: tratar a água localmente, compostar resíduos orgânicos e produzir alimentos, tudo num círculo de 2m de diâmetro... como pode?

Bananeiras evapo-transpiram uma quantidade enorme de água, de 15 até 80 litros diários, de acordo com a estação do ano, variedade, clima local, etc. Outras variedades podem ser plantadas no círculo para aproveitar as diferentes condições de umidade, insolação e de estrutura: espécies de sombreado podem ficar na parte interna do círculo, espécies secas do lado de fora, bem como vinhas trepadeiras “escalando” as bananeiras ou uma treliça eventualmente colocada ao centro. Ao receber água cinza normalmente rica em nutrientes compostos por restos de alimentos (pia da cozinha), terra, poeira e suor (tanque de lavar roupa e chuveiro), além de outros restos orgânicos da casa (papel, e restos de cozinha), as plantas crescem com mais vigor, produzindo frutos muito saudáveis.

Como fazer

1. Comece marcando um círculo de 2m de diâmetro
2. Cave um buraco com até 1m de profundidade no centro e amontoe a terra escavada ao redor do buraco, como um anel
3. Cubra o buraco com papel molhado, papelão ou folhas de bananeira
4. Preencha o vazio com matéria orgânica grossa como galhos grossos, folhas, palha, etc.
5. Espalhe um pouco de esterco, cinza, calcário, ou composto orgânico
6. Encha o buraco até formar uma cúpula, pois com o passar do tempo o material vai compostar e vai diminuir bastante
7. Se houver pedras, pode usá-la para marcar a borda externa
8. Plante as mudas de bananeira a cada 60cm, do lado externo do monte de terra, furando a camada de jornal e mulche.
9. Alterne com mamoeiros e preencha os espaços no topo e no lado de fora da borda com batata doce (dez mudas devem ser suficientes para cobrir o monte)
10. Se quiser pode usar também mamona para criar um pouco de sombra, e confrei nas bordas como adubação verde.
11. No lado de dentro do anel, onde há sombra e umidade, inhame, gengibre, taioba e o que mais tiver em mãos.

Vantagens no tratamento e reuso local de águas cinzas

- Promove a recarga do lençol freático
- Diminui o consumo de água tratada (para irrigação)
- Mantém os nutrientes no local
- Promove o crescimento das plantas e árvores

¹ água servida sem fezes

- Diminui o volume de esgoto e conseqüentemente o impacto em fossas e na rede de tratamento
- Causa menor demanda de energia e uso de químicos
- Conscientiza o usuário da importância de usar produtos de limpeza biocompatíveis

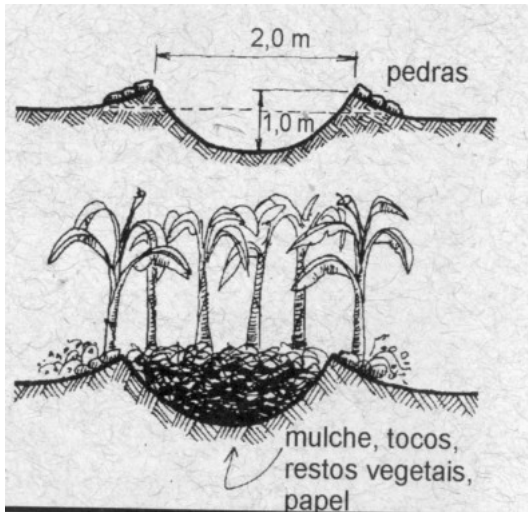


Figura 1 – Círculo completo

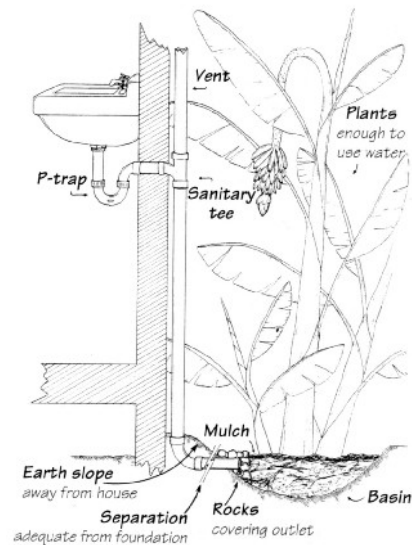


Figura 2 - Instalação de água e detalhes construtivos

Importante

Como todo sistema vivo, é importante levar em conta que a maioria absoluta dos detergentes, sabões em pó e sabonetes de banho, e produtos de limpeza doméstico contém uma infundável quantidade de contaminantes químicos que prejudicam o crescimento, e de fato a vida de espécies vegetais e animais (isso inclui você!). Ao optar por usar um círculo de bananeiras esteja consciente da importância na mudança de hábito quanto a compra e uso desses produtos, privilegiando o uso de produtos neutros e simples, como sabão de côco, de glicerina, de banha, de cinza, etc. Sabão e água resolvem a maioria absoluta das questões de limpeza doméstica, são muito mais baratos, e também compatíveis com a vida em todo seu esplendor. A natureza agradece, e você ainda vai comer frutas deliciosas, experimente!

Lembre-se também de usar espécies e variedades adaptadas a seu clima e divirta-se!

Guilherme Castagna

Referências

Revista Permacultura Brasil, edição 12, marco/2003
 Create an Oasis with Greenwater, Art Ludwig, Oasis Design 2005
 Branched Drain Greywater Systems, Art Ludwig, Oasis Design 2005

ReVoluções Sustentáveis, Rede de Intercâmbio e Voluntariado em Ações Sustentáveis
<http://www.culturaspermanentes-brasil.blogspot.com>
 revolucoes@gmail.com