

## Círculo das Bananeiras

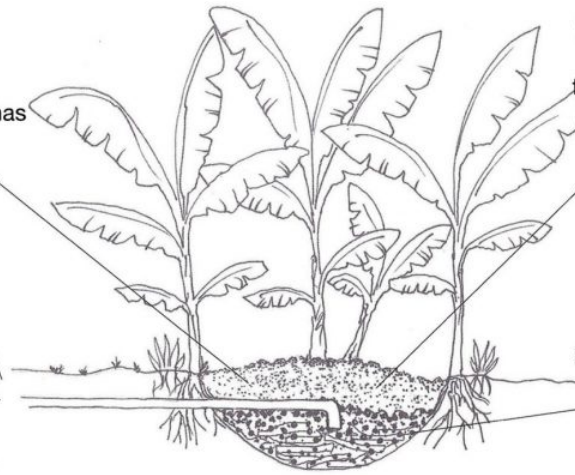
### Entradas:

Madeiras, folhas secas e palhas

Água cinza;  
água amarela

Tubo de entrada (100mm)  
Declividade mínima de 2%

Saídas: composto orgânico,  
frutos, biomassa das plantas



Preenchimento com madeiras, galhos, folhas e palhas, finalizando com as folhas, para melhor efeito estético

Conforme os materiais do centro vão se decompondo, o nível da pilha vai baixando e novos materiais podem ser colocados

Escavação em forma de bacia, para melhor aproveitamento da água pelas raízes



O círculo de bananeiras é um sistema natural de tratamento de águas cinzas onde ao mesmo tempo em que se trata a água se produz banana (ou outro vegetal) de forma orgânica e sustentável.

Segundo o [Centro Ambiental da Terra](#) o círculo de bananeiras é uma tecnologia apropriada para destinação das águas cinzas provenientes da cozinha, lavagem de roupa e banho. Se constitui em uma bacia escavada no entorno da qual se cultiva bananas e outras plantas com altas taxas de evapotranspiração. Este é um sistema ideal para o reúso das águas servidas no local da geração deste esgoto. Além de bananas é possível cultivar plantas como mamão e taioba que também servem de alimento ou ornamentais como copo de leite e papiros. Os microrganismos não contaminam o interior dos tecidos e frutos das plantas, e os componentes poluentes da água cinza são em sua maioria nutrientes para as plantas. As folhas velhas podem ser podadas e utilizadas na compostagem, gerando um ótimo adubo.

No contexto das escolas, poderiam ser reutilizadas as águas das pias do banheiro e da cozinha, bem como águas de chuveiro, que ao invés de serem descartadas serviriam então para a produção de bananas ou outras formas vegetais que os próprios alunos poderiam vir a consumir. Essa é uma excelente alternativa de uso às águas cinzas que diariamente são rejeitadas em grandes quantidades em nossas casas ou mesmo nas escolas.

Instruções para a implementação do sistema:

Primeiramente deve-se fazer um buraco redondo de 1m de diâmetro e meio metro de profundidade, por meio de um tubo de PVC (10cm) para levar a água para o buraco. A terra da escavação será usada para formar uma parede estreita em volta de todo o buraco, de 40-50cm, a partir do mesmo (no perfil, tem o buraco, uma prateleira de 40-50cm e depois a parede de terra).



Em seguida, encher o buraco com muita matéria orgânica, de preferência, material mais duro e grosso (troncos e galhos), e acima desse, colocar um material mais leve (folhas e capim). Na prateleira, na parede e em volta de todo o sistema, deve-se cobrir com material orgânico (ideal iniciar com uma camada de papelão). Na prateleira, plantar quatro (ou cinco) mudas de bananeira. Em seguida, continuar cortando os pseudocaules das plantas mães (quando retirar o cacho) e deixar as filhas para que todos os pés andem no mesmo sentido. O ideal é deixar três pés de bananeiras, “a mãe, a filha e a neta”.

Entre as bananeiras, na parede e um pouco na parte de fora, deve-se plantar com densidade e diversidade. Na prateleira, colocar plantas que também gostam de mais umidade, como gengibre, taioba, e na parede de fora, colocar as plantas que tiver interesse, principalmente integrar hortaliças, com condimentares, medicinais e flores.

Deve-se lembrar que a matéria orgânica do centro é que dará suporte às bactérias, e que com o tempo elas vão decompor os materiais do buraco. É importante continuar a jogar mais matéria orgânica no buraco, mesmo que fique bem alto.



Círculo de bananeiras, em uma casa de Minas Gerais, abastecida só com a água da máquina de lavar roupas, após 6 meses.

Mais Informações



[Circulo Bananeiras](#)



[Tratamento Agua Cinza com Bananeiras](#)

