# AGRICULTURA URBANA



## COMPOSTAGEM DOMÉSTICA



#### O QUE É A COMPOSTAGEM?

É um processo biológico de transformação da matéria orgânica, por ação de microrganismos, num composto fertilizante natural, semelhante ao solo. A matéria orgânica são os restos de comida e resíduos verdes do seu jardim, horta ou quintal.



#### POR QUE FAZER A COMPOSTAGEM?

Ao fazer a compostagem evitamos que os resíduos orgânicos, que podemos colocar no compostor, sejam depositados em aterro sanitário. O produto final - o composto - é um excelente fertilizante para o solo. Assim, além de aproveitar material que iria ocupar espaço no aterro, você produz fertilizante orgânico de excelente qualidade para a sua horta.

#### **VANTAGENS**

- melhora a fertilidade do solo
- reduz o uso de herbicidas e pesticidas
- ajuda a evitar doenças nas plantas
- melhora a textura do solo
- jaumenta a capacidade de absorção de ar
- e água (o solo funciona como uma esponja)

### COMO MONTAR UMA COMPOSTEIRA?

Ela pode ser feita diretamente no solo, em pilhas ou buracos na terra. Para aproveitamento de pequenos espaços, podem ser feitas em caixas de madeira, tambores de plástico, baldes, caixas de frutas, etc.

Alternar as camadas de material verde (resíduos orgânicos) e material seco ou marrom (palha, serragem, folhas secas), sendo sempre a primeira camada de material seco ou de pequenos galhos entrelaçados para a filtragem do chorume.

#### **DICAS**

- Sempre cubra a última camada com material seco, pois ajuda a controlar a emissão de gases e o mau cheiro;
- Umedeça as camadas sempre que necessário, porém sem encharcar.;
- A cada 3 semanas regue e revolva o material para arejálo e acelerar a decomposição;
- O material a ser utilizado deve ser bem picado, nunca com pedaços grandes.

#### APROVEITANDO PEQUENOS ESPAÇOS

Use baldes de plástico velho, caixas de madeira, galões de água, caixas d'água quebradas ou potes de sorvete. Basta depositar o resíduo orgânico no local, tendo sempre a preocupação de manter o recipiente tampado, para evitar insetos e mau cheiro. Faça furos no fundo do recipiente para a saída do chorume (líquido eliminado pelo material orgânico em decomposição).

Se o recipiente estiver sobre uma superfície impermeável, coloque uma bacia rasa no fundo para recolher o chorume. O líquido pode voltar à mistura do composto ou ser diluído e aplicado nas plantas como adubo foliar na proporção de 1:10 (100 mL de chorume em 1 litro de água).

# QUANDO ESTÁ PRONTA A COMPOSTAGEM?

O tempo de decomposição depende da temperatura, da umidade, da quantidade e do tipo de material a ser compostado. Quanto maior for o controle, mais rápido será o processo. Adicionando material bem picado, mantendo a umidade adequada e revolvendo a pilha periodicamente a fim de aerar o material, sabe-se, pela prática, que o composto será bioestabilizado no período de 30 a 60 dias e estará curado entre 90 e 120 dias.

O composto pronto é solto, possui cor escura e cheiro de terra. Ao esfregar este composto pronto nas mãos, elas não irão se sujar.



#### ONDE APLICAR O COMPOSTO?

O produto final da compostagem é um fertilizante orgânico com alto teor de matéria orgânica estabilizada ou humificada. É utilizado no solo como corretivo, principalmente em solos pobres em matéria orgânica como os argilosos e arenosos.

Pode ser utilizado no jardim, em hortas ou em árvores frutíferas. O ideal é utilizar o composto depois de peneirado com o auxílio de uma peneira de diâmetros entre 1 e 2 centímetros. A aplicação deve ser sobre o solo e não enterrado em camadas profundas.

# QUE RESÍDUOS PODEM SER COMPOSTADOS?

- Resíduos orgânicos restos alimentares (como frutas, legumes e verduras cruas);
- borra de café (incluindo filtros), folhas e saquinhos de chá, cascas de ovos;
- galhos de poda, palha seca, aparas de madeira, flores e folhas secas, grama e cascas de árvore;
  - papel de cozinha, caixas para ovos e jornal.

## QUE RESÍDUOS NÃO PODEM SER COMPOSTADOS?

- restos como carne, peixe, gordura e queijo, pois podem atrair roedores;
- plantas doentes e ervas daninhas com sementes, pois podem se multiplicar;
- vidro, metais, plásticos, couro, borracha, tecidos, verniz, restos de tinta, óleos, todo tipo de produtos químicos e restos de produtos de limpeza;
- cinzas de cigarro, de madeira e de carvão, inclusive de churrasco, saco e conteúdo de aspirador de pó, pois contém valores elevados de metais e poluentes orgânicos;
- fezes de animais domésticos, papel higiênico e fraldas, por razões de higiene.

#### DICA:

Espere seu composto ficar pronto. Quando inacabado, ele retira nutrientes do solo para terminar seu processo de decomposição. Além disso, pode conter substâncias nocivas às plantas mais sensíveis.

#### IMPORTANTE OBSERVAR NA SUA COMPOSTEIRA

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Processo lento	Materiais muito grandes	Cortar os materiais em pedaços
Cheiro de podre	Umidade em excesso	Adicionar materiais secos e terra. Revirar
Cheiro de amônia	Excesso de material verde	Adicionar materiais secos
	Falta de material verde	Adicionar materiais verdes (aparas de
	Aeramento insuficiente	Revirar a pilha
Temperatura demasiado baixa	Umidade baixa	Adicionar água
	Pilha muito pequena	Aumentar o tamanho da pilha
	Clima frio	Aumentar o tamanho da pilha ou isola-lá
	Pilha muito grande	Diminuir tamanho da pilha
Temperatura alta	Aeramento insuficiente	Revirar a pilha
A pilha atrai animais	Restos de carne, peixe, laticínios, ou gordura	Retirar estes restos e cobrir com terra, folhas ou serragem



Secretaria Municipal do Abastecimento Unidade de Agricultura Urbana (41) 3361-2359 agriculturaurbana@smab.curitiba.pr.gov.br