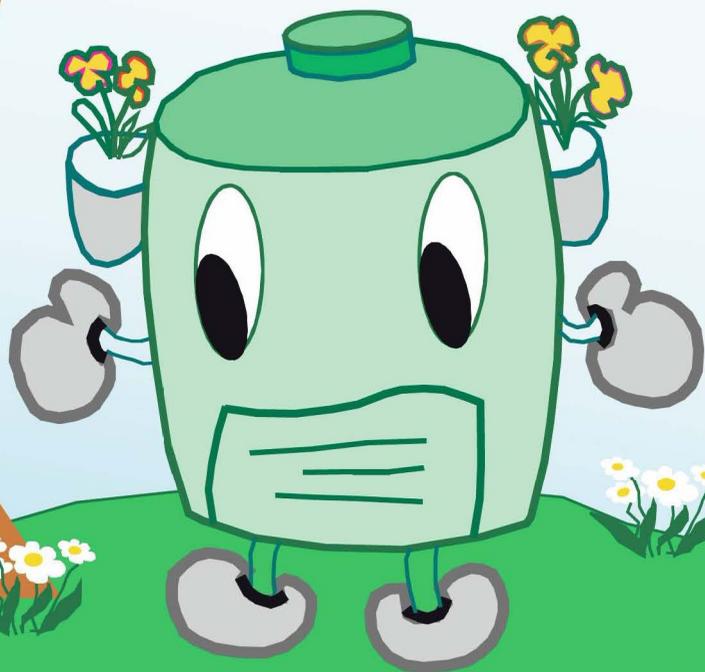


# MANUAL DA COMPOSTAGEM



**Câmara Municipal da Madalena**





**Câmara Municipal  
da Madalena**

**Tele: 292 628 700  
[www.cm-madalena.pt](http://www.cm-madalena.pt)**

## O QUE É A COMPOSTAGEM?

É um processo de reciclagem de matéria orgânica (de cozinha, da horta, do jardim...) realizado através de microrganismos que transformam os resíduos biodegradáveis num fertilizante rico em nutrientes, a que se chama composto.

## TIPOS DE COMPOSTOR DOMÉSTICO

O recipiente onde se faz a compostagem chama-se **COMPOSTOR**.



## ONDE COLOCAR O COMPOSTOR?

- Próximo da casa e de fácil acesso;
- Abrigado do vento norte para evitar a secagem e arrefecimento do composto;
- Estar perto de uma árvore de folha caduca. Assim, recebe sol no Inverno e alguma sombra no Verão;
- Deve ser instalado sobre uma superfície estável, de preferência sobre pedras planas, permitindo a circulação de ar. No entanto, a parte central do compostor tem que estar em contacto com o solo, para que os microrganismos tenham acesso aos resíduos.

## COMO INICIAR A COMPOSTAGEM?

- O tamanho dos resíduos deve estar compreendido entre 2,5-7,0 cm,
- No fundo, colocar um pouco de terra, ramos pequenos para promover o arejamento e depois uma camada de 5 a 10 cm de resíduos castanhos (serradura, palha, feno, ...);
- Colocar alternadamente resíduos verdes e resíduos castanhos;
- As camadas devem ser pouco espessas;
- Não se deve comprimir os resíduos para que o ar se mantenha no interior do composto, circulando livremente;
- A humidade existente na massa de resíduos é muito importante.
- O compostor não deve ser preenchido mais de 80% da sua capacidade;
- A última camada deve ser de resíduos castanhos, pois estes diminuem os problemas de odores e proliferação de insectos e outros animais indesejáveis,
- Quando o compostor estiver cheio, o que acontece ao fim de alguns meses, deve-se revolver o composto, de forma a que as camadas de cima fiquem na base e vice-versa.



## RESÍDUOS A COLOCAR NO COMPOSTOR:

### RESÍDUOS VERDES

Cascas de batata

Legumes e hortaliças

Restos e cascas de frutos

Borras de café

Restos de pão (pouca  
quantidade)

Arroz e massa

Folhas e sacos de chá

Cascas de ovos esmagadas

Cereais

### RESÍDUOS CASTANHOS

Feno

Palha

Aparas de madeira

Serradura

Aparas de relva

Plantas mortas e folhas

Pequenas quantidades de  
cinzas de madeira

Relva seca

Outros

## RESÍDUOS QUE NÃO PODEM SER COMPOSTADOS:

Pilhas

Vidro

Metal

Plástico

Medicamentos

Produtos químicos

Têxteis

Tintas

Excrementos de animais

Resíduos de jardins tratados  
com pesticidas ou herbicidas

Plantas doentes

## O COMPOSTO

Ao fim de alguns meses, os resíduos dentro do compostor transformam-se em composto - um fertilizante natural que aumenta a capacidade de retenção dos nutrientes e da água, favorece o arejamento do solo e melhora, conseqüentemente, a produção das culturas.

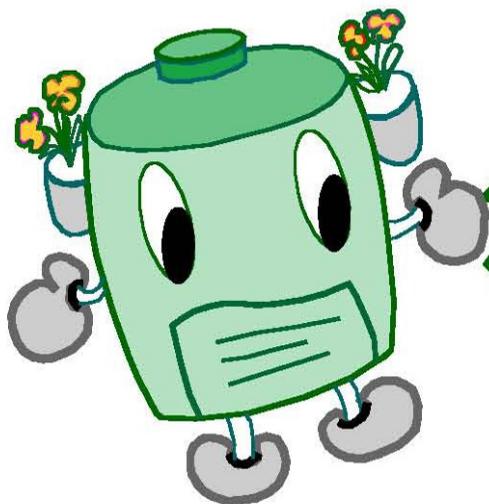
O composto deve ser espalhado em camadas de 1cm a 2cm de espessura e ligeiramente misturado com o solo. A altura ideal para a aplicação do composto no solo é na Primavera ou no Outono, quando o solo se encontra com a temperatura adequada.

## ONDE UTILIZAR O COMPOSTO

Em relvados, canteiros para plantação de hortaliças e legumes, floreiras e vasos para flores, plantas de casa e em raízes de árvores.

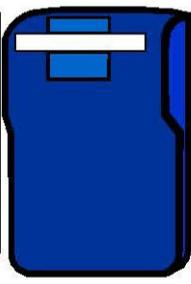
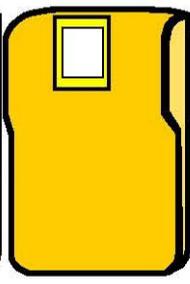
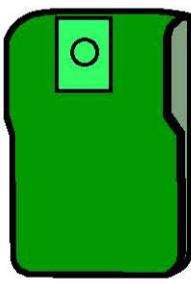
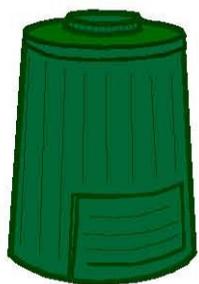
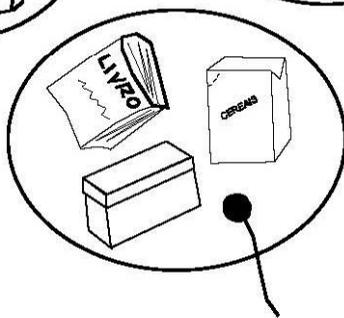
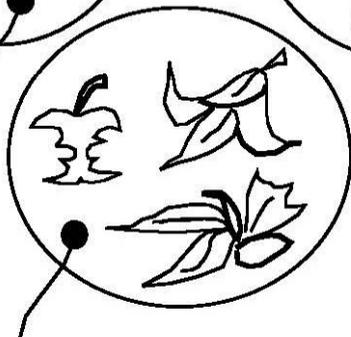
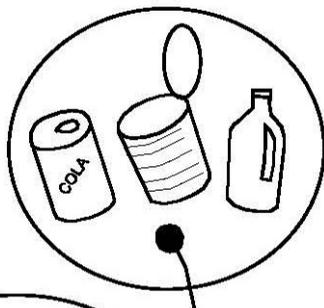
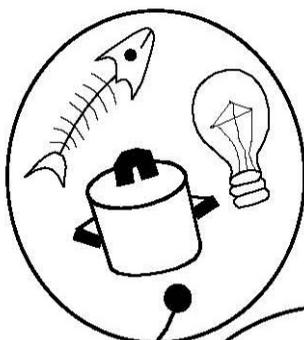
## QUE PROBLEMAS PODEM OCORRER DURANTE A COMPOSTAGEM

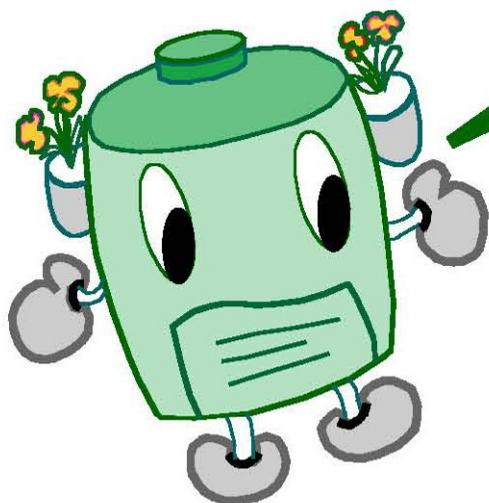
PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO
Compostagem lenta	Excesso de resíduos castanhos	Adicionar resíduos verdes e revolver a pilha
Cheiro a podre	Humidade em excesso Compactação	Revolver a pilha e adicionar materiais secos Revolver a pilha ou diminuir o seu tamanho e evitar colocar grandes quantidades de óleos ou cinzas na pilha.
Cheiro a amónia	Excesso de resíduos verdes (excesso de azoto)	Adicionar resíduos castanhos
Temperatura muito baixa	Pilha muito pequena Arejamento insuficiente Humidade insuficiente Falta de resíduos verdes	Aumentar o tamanho da pilha ou isole-a lateralmente. Revolver a pilha. Adicionar água Adicionar resíduos verdes.
Temperatura muito alta	Pilha muito grande Arejamento insuficiente	Diminuir o tamanho da pilha. Revolver a pilha.
Pragas	Presença de restos de carne ou de restos de comida com gordura.	Retirar esse tipo de resíduos da pilha e cobrir com uma camada de solo, folhas ou serradura.



De certo já reparaste que existe outro tipo de contentor. Este contentor é chamado de compostor, e serve para colocar os resíduos orgânicos que não vão para o Ecoponto.

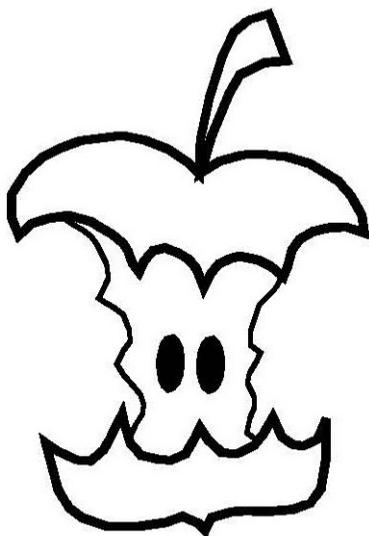
Faz a ligação dos resíduos que devem ir para o compostor. E os restantes ao seu devido contentor.





Descobre a sombra  
do caroço da maçã.

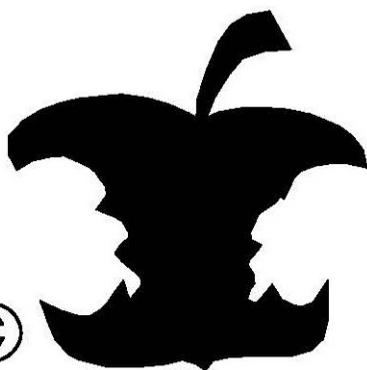
(a)



(b)

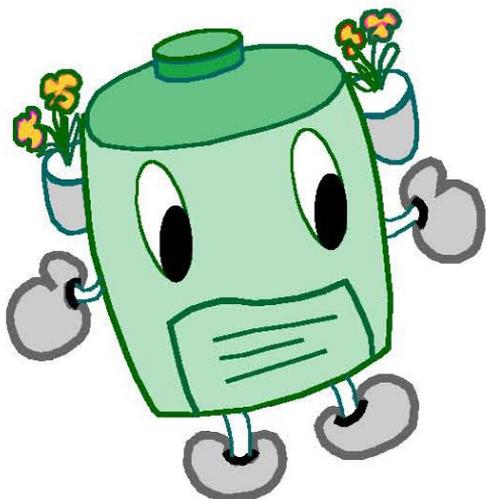


(c)



(d)





Na sopa de  
letras, descubra as  
seguintes palavras.

TEMPERATURA

RECICLAGEM

RESÍDUO

COMPOSTOR

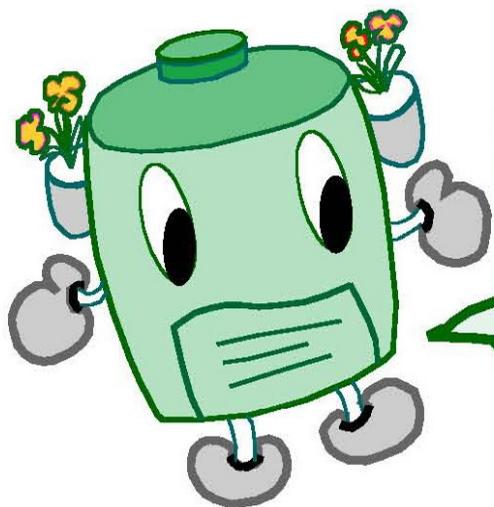
RAMOS

ADUBO

REDUZIR

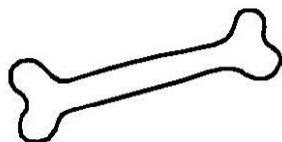
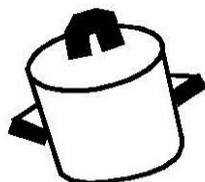
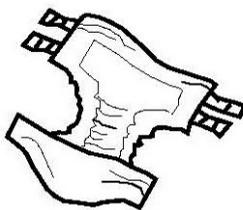
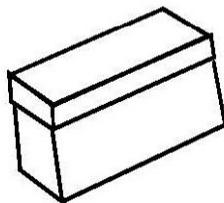
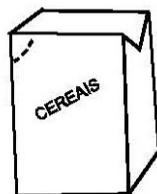
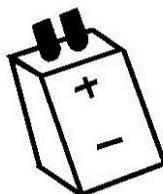
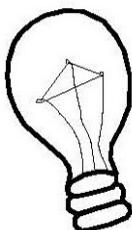
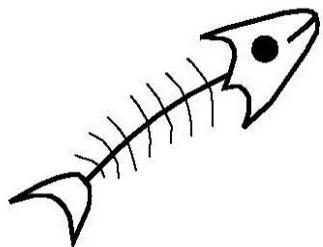
HORTA

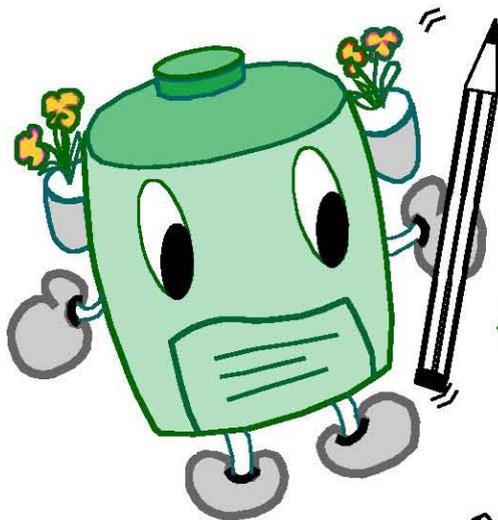
A	O	S	H	D	F	G	H	J	K	L	O
E	U	C	O	M	P	O	S	T	O	R	Q
F	D	Y	R	T	R	E	O	W	Q	A	R
C	I	Z	T	X	C	B	B	H	I	M	P
N	S	F	A	B	M	K	U	J	F	O	H
R	E	D	U	Z	I	R	D	H	Y	S	G
D	R	E	C	I	C	L	A	G	E	M	B
H	I	N	J	A	O	S	E	N	U	R	V
T	T	E	M	P	E	R	A	T	U	R	A



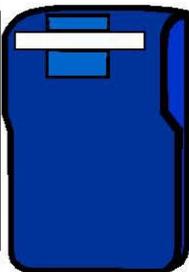
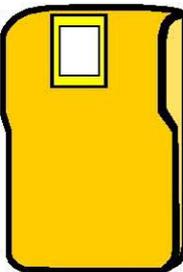
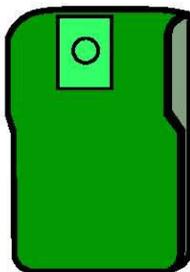
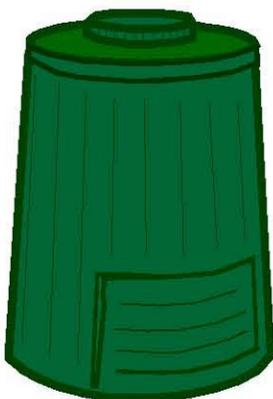
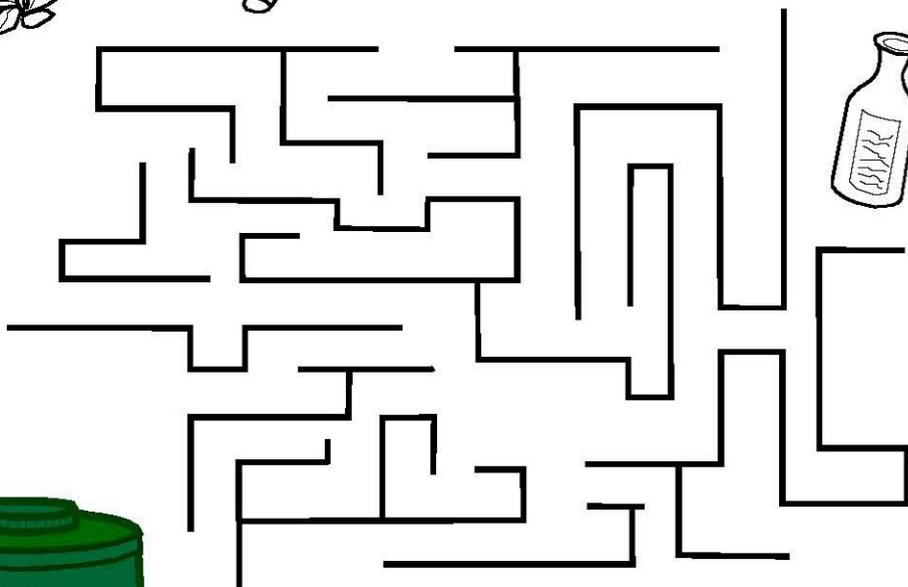
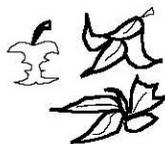
Já reparaste que existe outro tipo de contentor nas nossas ruas? Este contentor serve para colocar todos os resíduos que não podem ser colocados no Ecoporto.

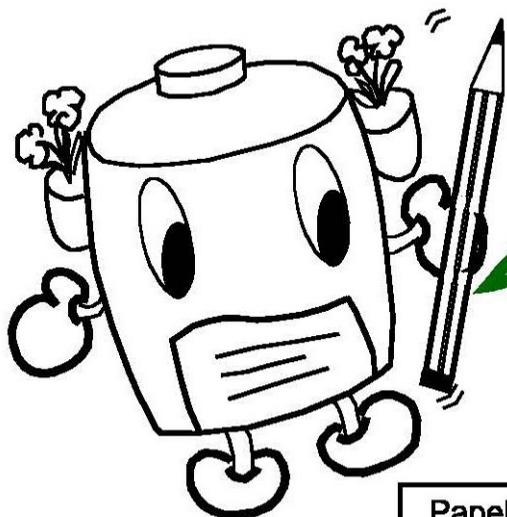
Pinta os resíduos correspondentes ao contentor apresentado na figura.





Encaminha cada resíduo para o seu respectivo contentor.





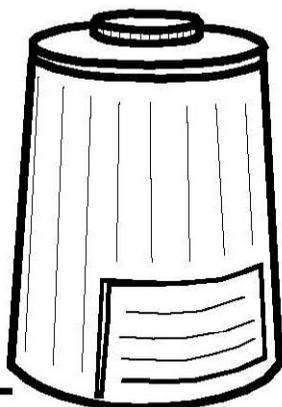
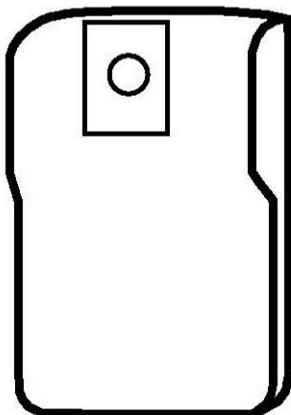
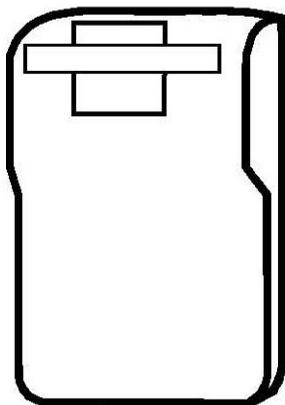
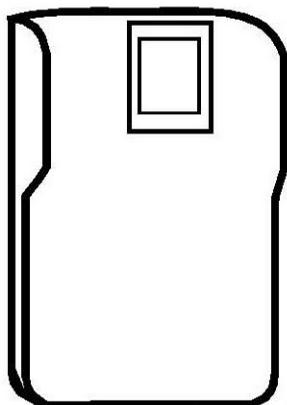
Pinta-me e aos meus amigos também, mas não te esqueças de escrever o nome de cada um deles no respectivo lugar.

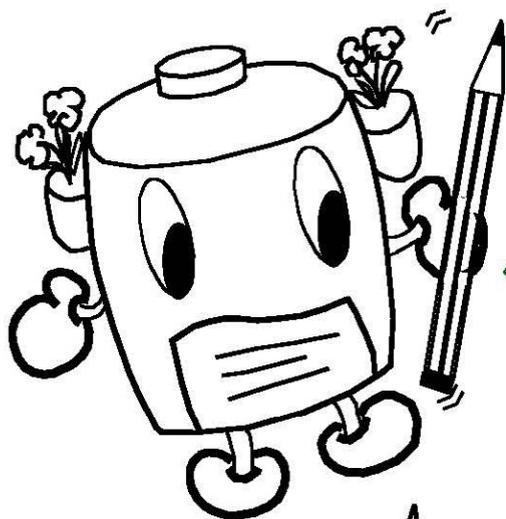
Compostor

Vidrão

Papelão

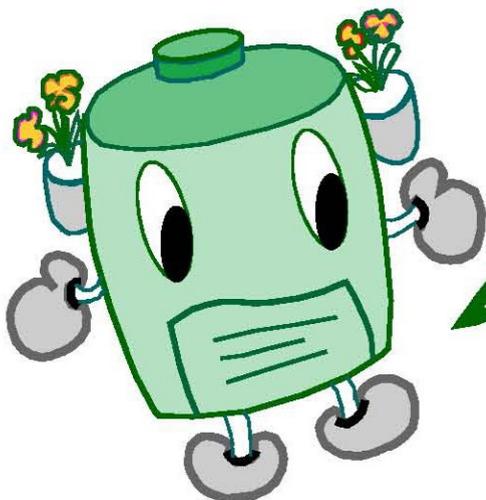
Embalão





Pinta todos os  
objectos que se  
podem colocar  
no compostor.





No compostor são colocados resíduos verdes e resíduos castanhos.

Faz a correspondência entre os elementos que pertencem aos resíduos verdes e aos resíduos castanhos.

- Feno ●
- Cascas de Ovos ●
- Cascas de Legumes ●
- Palha ●
- Medicamentos ●
- Restos de Hortaliças ●
- Vidros ●
- Cereais ●
- Metais ●
- Arroz e Massas ●
- Plásticos ●
- Urtigas e outras ervas ●
- Aparas de relva ●

● Resíduos  
**Verdes**

● Resíduos  
**Castanhos**

Não te esqueças que há resíduos que não podem ir para o compostor.

