

Projeto Arapiraca Composta: Material de Apoio ao Curso de Formação em Compostagem

Naiara Felix

Sheyla Karolina Justino Marques

Altany's Silva Calheiros

Daniel de Magalhães Araujo



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - IFAL

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS - PPGTEC

MESTRADO PROFISSIONAL

Projeto Arapiraca Composta: Material de Apoio ao Curso de Formação em Compostagem

Autores:

Naiara Felix

Sheyla Karolina Justino Marques

Altanys Silva Calheiros

Daniel de Magalhães Araujo

Tipo de Produto Técnico-Tecnológico: Material Didático

Linha de Pesquisa: Manejo e Monitoramento Ambiental

EXPEDIENTE TÉCNICO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - IFAL

Reitor

Carlos Guedes de Lacerda

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação

Eunice Palmeira da Silva

Coordenação do Mestrado em Tecnologias Ambientais

Sheyla Karolina Justino Marques

Autores:

Naiara Felix

Sheyla Karolina Justino Marques

Altanys Silva Calheiros

Daniel de Magalhães Araujo

Projeto Gráfico:

As/Os Autoras/es

FICHA CATALOGRÁFICA



**Dados Internacionais de Catalogação na
Publicação**
Instituto Federal de Alagoas
Campus Marechal Deodoro
Biblioteca Dorival Apratto

F316p

Felix, Naiara.

Projeto Arapiraca composta : material de apoio ao curso de formação em compostagem / Naiara Felix, Sheyla Karolina Justino Marques, Altanys Silva Calheiros, Daniel de Magalhães Araujo. – 2024.

13 f. : il., col.

1,8 megabytes (PDF)

Inclui figuras.

Material Didático - Produto Educacional originado a partir da disciplina de Seminários de Pesquisa Aplicada I. (Mestrado Profissional em Tecnologias Ambientais) – Instituto Federal de Alagoas, *Campus* Marechal Deodoro, Marechal Deodoro, 2024.

1. Ciências ambientais. 2. Educação ambiental. 3. Meio ambiente. I. Título. II. Marques, Sheyla Karolina Justino. III Calheiros, Altanys Silva. IV. Araujo, Daniel de Magalhães.

CDD: 363.7

Maria Jôse Nascimento Leite Machado
Bibliotecária – CRB 4/2125

AUTORES:

Naiara Felix

Sheyla Karolina Justino Marques

Altany's Silva Calheiros

Daniel de Magalhães Araujo

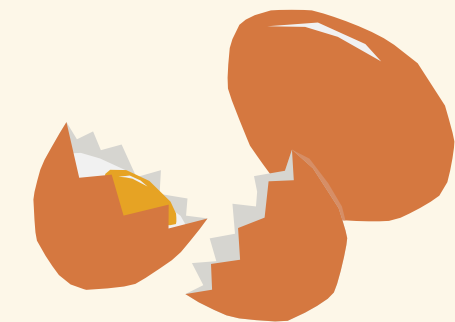
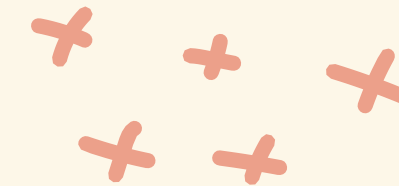
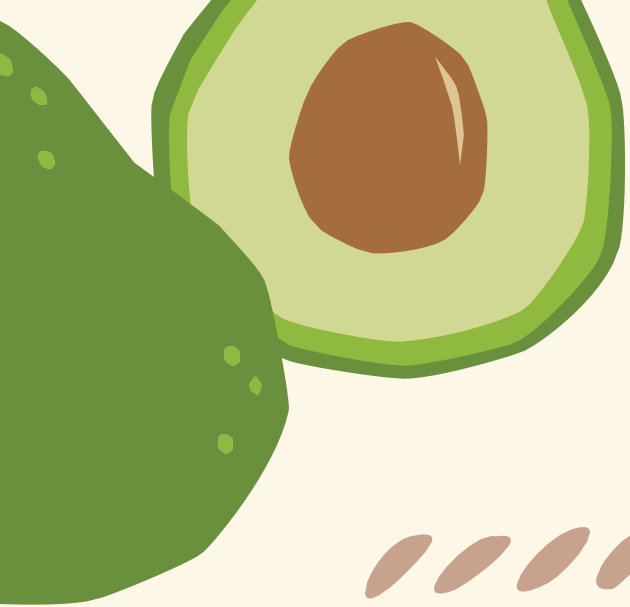
PROJETO ARAPIRACA COMPOSTA

MATERIAL DE APOIO AO
CURSO DE FORMAÇÃO EM
COMPOSTAGEM



APRESENTAÇÃO

Este ebook é um material de apoio ao curso de formação de professores no projeto Arapiraca Composta. O projeto Arapiraca Composta tem o objetivo de entrar nas escolas, ministrar um curso de formação aos professores, para que possam ensinar seus alunos a realizar compostagem em casa. Então, você professor, dará as mãos a superintendência de Meio Ambiente de Arapiraca a tornar nossa cidade mais sustentável e formar pequenos compostores.



POR QUE COMPOSTAR?

comece explicando aos seus alunos o que é compostagem e sua importância

A Compostagem doméstica é o ato de transformar os resíduos orgânicos dentro do nosso próprio lar ou com o baldinho do Ciclo Orgânico, transformando-os em um composto muito rico em nutrientes. Este composto pode ser usado como adubo para hortas, jardins, plantas em vasos e enriquecimento de solos degradados.

Estima-se que mais de 60% de todo o lixo gerado no Brasil sejam de resíduos orgânicos

Os resíduos orgânicos são os restos de comida, cascas de frutas, verduras, legumes, borra de café, ervas, grãos, ou seja, tudo aquilo que é de origem animal ou vegetal.

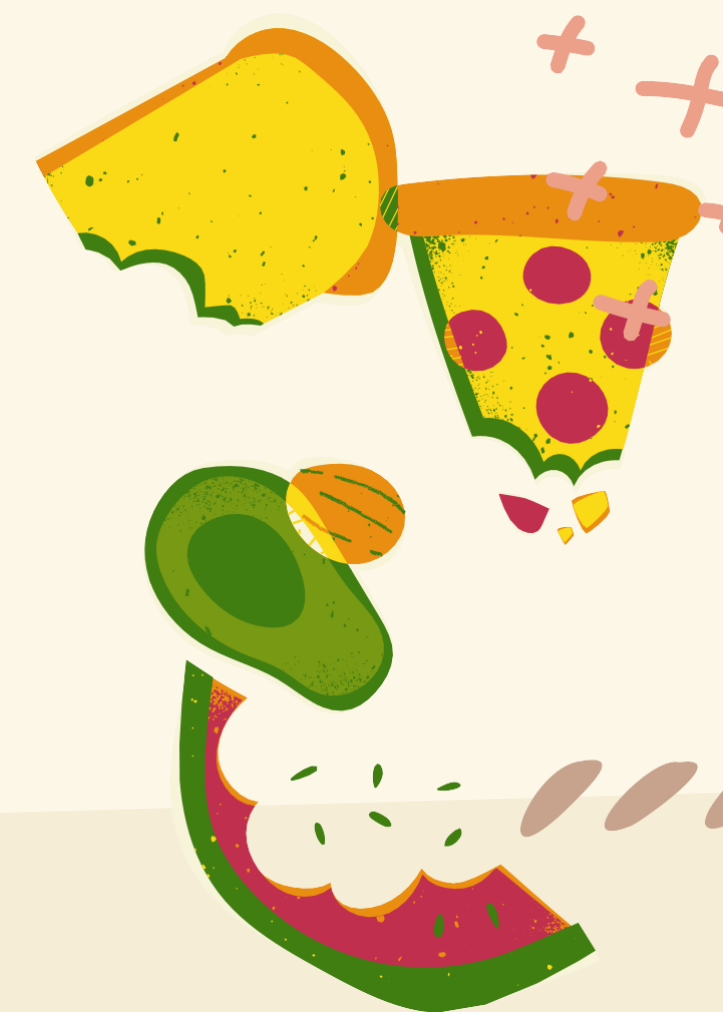


BENEFÍCIOS DA COMPOSTAGEM



Agora que seus alunos já sabem o que é a compostagem, explique sobre os resíduos orgânicos, quais são, pra onde geralmente são mandados, se realizam coleta seletiva em casa.

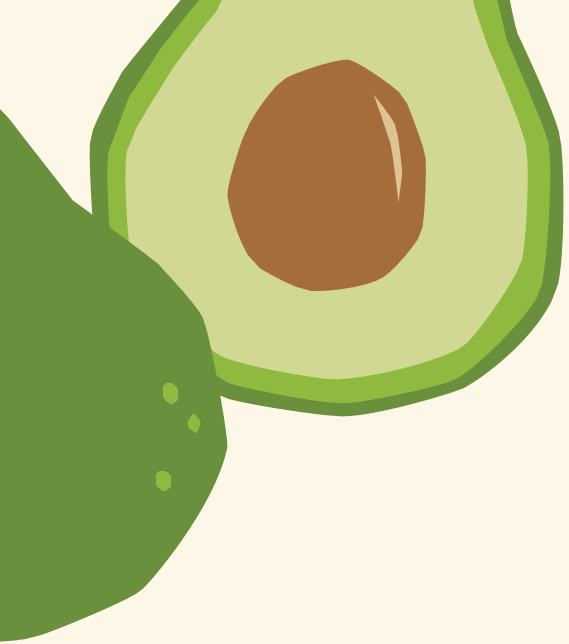
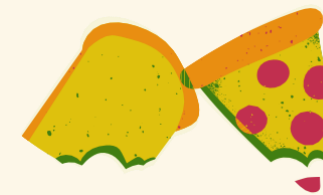
- Diminuição do mau cheiro nas ruas e lixeiras;
- Previne a proliferação de animais vetores de doenças como ratos, baratas e moscas;
- Aumenta a vida útil dos aterros sanitários (local onde recebe a maioria do lixo da cidade);
- Produção de adubo orgânico rico em nutrientes dentro de casa.

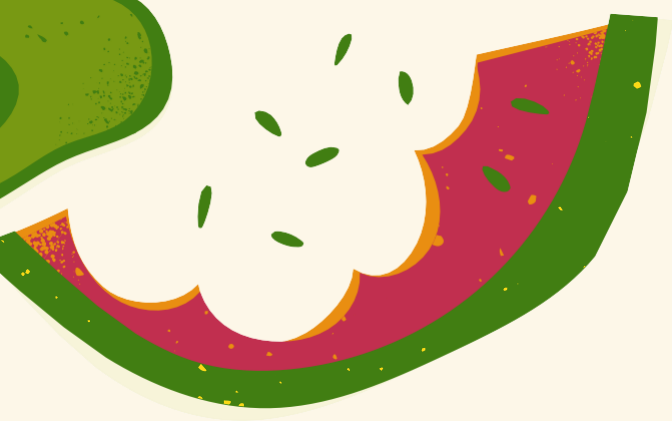


BENEFÍCIOS DA COMPOSTAGEM

Explique sobre a coleta seletiva, como devem realizar, práticas realizadas na cidade, como

Com a compostagem, além de se evitar a poluição e gerar renda, faz com que a matéria orgânica volte a ser usada de forma útil. O uso da técnica de compostagem traz muitas vantagens para o meio ambiente e para a saúde pública, seja aplicada no ambiente urbano (domésticos ou industriais) ou rural.





VAMOS COMPOSTAR?



Agora, vamos iniciar o método Lages aos seus alunos. O Método Lages de Compostagem é um tipo de compostagem criado pelo doutor em ciências do solo e engenheiro agrônomo Germano Gütler.



UM RECIPIENTE PET DE CINCO LITROS COM A PARTE SUPERIOR CORTADA SERVE COMO VASO PARA COMPOSTAR RESTOS DE COMIDA DOMÉSTICA E, DEPOIS, PODE SER TRANSFORMADO EM HORTA OU JARDIM INTERNO. OS RESÍDUOS ORGÂNICOS DEVEM SER DEPOSITADOS EM CAMADAS DE 20 A 30 CENTÍMETROS DE ALTURA E, DEPOIS, COBERTOS COM MATERIAL ORGÂNICO DE DIFÍCIL DECOMPOSIÇÃO, COMO SERRAGEM, FOLHAS SECAS, GRAMA CORTADA E GALHOS TRITURADOS.

AS CAMADAS DEVEM SER FURADAS, TRÊS VEZES POR SEMANA, PARA RECEBER OXIGÊNIO. NÃO É PRECISO IRRIGAR. APÓS DUAS SEMANAS, É POSSÍVEL PLANTAR VERDURAS, LEGUMES, ERVAS, FLORES, ENTRE OUTROS, SOBRE AS CAMADAS. "É ALGO SIMPLES, QUE PODE SER FEITO POR QUALQUER PESSOA, SEM NENHUM INVESTIMENTO, SEM SUJEIRA OU MAU CHEIRO", EXPLICA GÜTTLER.

Vamos começar!

Agora que você já explicou os conceitos necessários aos seus alunos vamos começar a primeira oficina de preparo a compostagem. Antecipadamente peça a equi da cozinha da escola que guarde alguns resíduos a serem utilizados na nossa compostagem.

Você pode agregar a família pedindo aos pais que mandem galões de 5l para preparar o composto. Você precisará de matéria seca, pode ser uma mistura de serragem, folhas, grama, palha, até caixa de ovo, papel podem entrar na mistura.

1



Acumule as sobras de alimento em um recipiente, de preferência com furos em cima para ser um processo aeróbico. Quando chegar ao topo, você pode passar para o seu Vaso Compostor.

2

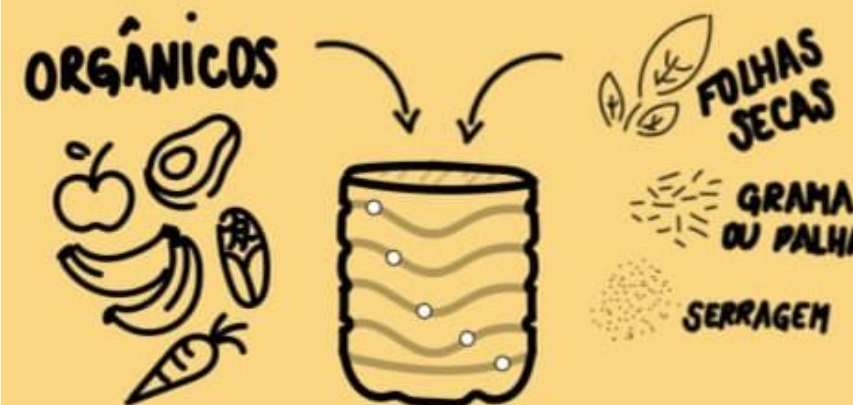
Pegue uma garrafa de água de 5 litros, corte a parte de cima e faça furos nas laterais.



É importante deixar um espaço de mais ou menos 3cm do fundo da garrafa até o primeiro furo.

Isso permite que não vaze líquido e você consiga plantar no seu próprio Vaso Compostor.

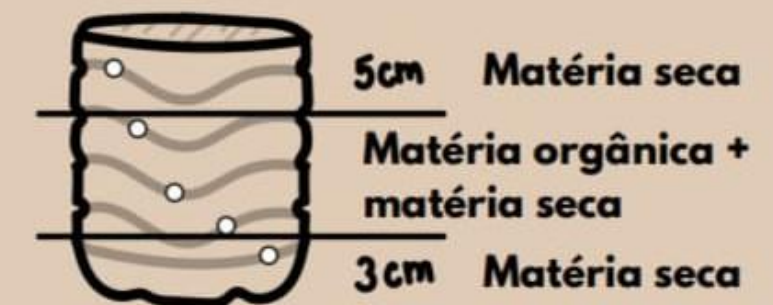
3



Esta na hora de montar seu Vaso Compostor!

Para isso você precisa juntar o alimento - nitrogênio + carbono - que acumulou no recipiente com a matéria seca - carbono - que escolheu.

4



Na hora de montar é importante que você preste atenção na ordem e quantidade de material que você deposita!

No meio, certifique-se que você misture bem seu alimento com a matéria seca. Caso seu alimento estiver muito grande, picote ele com uma tesoura, facilita na decomposição.

5

Manutenção:



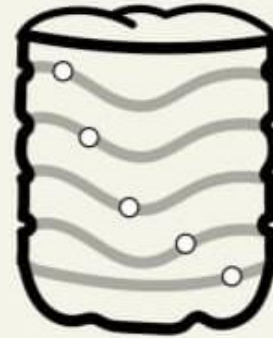
Para que o processo continue aeróbio, é importante que você faça alguns furos até o fundo do Vaso Compostor, pelo menos uma vez ao dia.

Para isso você precisa só de um instrumento pontudo.

6

Agora você precisa esperar a natureza agir!

Aos poucos você vai perceber que o material de dentro do recipiente irá diminuir, isso quer dizer que ele está se decompondo!



Em 20 dias, você vai ver que o material já estará com coloração mais escura, e com aparência de terra.

7

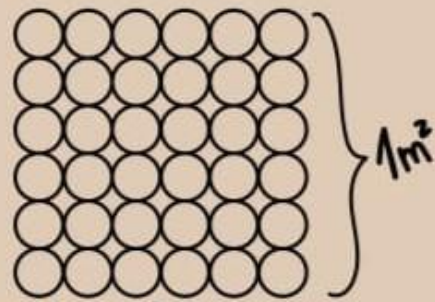


Em 20 dias, você já pode plantar dentro do seu Vaso Compostor!

Ou então, caso seja de sua preferência, usar o composto para outra horta ou canteiro. O importante é usar o composto para nutrir a terra, sua ou do próximo.

8

Em 1m² cabem 36 Vasos Compostores!



Isso gera valor para a garrafa que antes seria descartada e para o alimento que antes iria para o aterro. Agora você possui um composto poderoso que gera alimento e VIDA!

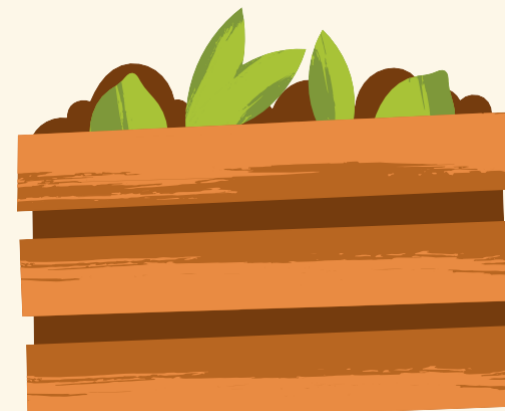
Você pode revolucionar sua casa, seu bairro, sua comunidade, sua cidade!

Espalhe essa ideia.



VAMOS COMPOSTAR

compostagem é um processo contínuo, continue discutindo com seus alunos sobre a compostagem para que eles não esqueçam durante o processo de espera. Ao final dos 20 dias, vocês podem plantar legumes para fazerem uma bela horta, ou um pequeno jardim para abrilhantar a escola



composto orgânico





ESPALHE ESSA

IDEIA

Estimule seus alunos a repetirem o processo em casa

