

Aprendizagem Conectada  
Atividades Escolares e Tarefa Semanal  
6ª semana  
**7º Ano/EF**

Nome da Escola	
Nome do Estudante	
Ano/Ciclo	

Unidade

1

CIÊNCIAS E SABERES DO CAMPO

1. Conversando sobre Compostagem

Compostagem trata-se de uma prática agroecológica simples, econômica e ecologicamente sustentável. É muito disseminada entre os agricultores familiares por utilizar menos agroquímicos e reduzir a dependência de insumos externos. O texto a seguir traz alguns dos benefícios da compostagem.



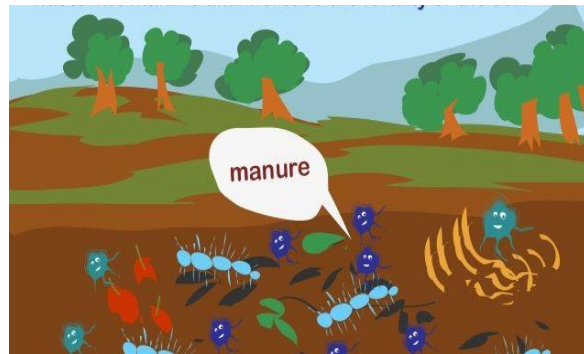
Os Benefícios da Compostagem<sup>1</sup>

A compostagem é um processo dinâmico de transformação da matéria orgânica, impulsionado por seres vivos que também sofrem influência de condições ideais de umidade, temperatura, arejamento e luminosidade. Na natureza, a decomposição de

<sup>1</sup> Fonte: Texto original disponível em: <<http://revistaea.org/pf.php?idartigo=2310>>

Secretaria Adjunta de Gestão Educacional

animais mortos e de partes dos vegetais (folhas, flores, frutos, sementes, caules, raízes) é realizada por diversos agentes decompositores (várias espécies de microorganismos e animais invertebrados), que na presença de umidade e oxigênio se alimentam dessa matéria e propiciam que seus elementos químicos e nutrientes voltem à terra.



Disponível em: <https://thiagoorganico.com/>

A decomposição envolve processos físicos e químicos que ocorrem espontaneamente em florestas, parques, quintais, jardins, lavouras e até mesmo nos vasos de plantas. Os processos físicos são realizados por invertebrados como ácaros, centopeias, besouros, minhocas, tatuzinhos, lesmas e caracóis que transformam os resíduos em pequenas partículas. Já os processos químicos, são desencadeados pela ação de bactérias, fungos e alguns protozoários que degradam os resíduos em partículas ainda menores, dióxido de carbono e água. A compostagem é um dos mais antigos métodos de reciclagem que se tem conhecimento, por meio do qual imitamos os processos da natureza para melhorarmos as condições da terra para agricultura (Recicloteca, 2016). A compostagem doméstica de matéria orgânica traz vários benefícios socioambientais, dentre os quais se destacam:

- Diminuição do custo operacional de coleta pública de resíduos;
- Redução do desperdício de recursos;  
Contribui diretamente para o aumento do tempo de vida útil dos aterros sanitários;
- Favorece a redução dos índices de poluição do solo, água e ar;
- Promove a reciclagem de nutrientes para o solo;  
Transformação de resíduos em produtos úteis para outros segmentos;
- Revaloriza o aproveitamento da matéria orgânica para o sucesso das hortas caseiras.



## Tarefa Semanal!!!

1. Ainda sobre a atividade de compostagem iniciada na semana anterior é preciso observar e estar atento as modificações ocorridas durante este processo. Sendo assim, monte o seu relatório respondendo as seguintes questões:



- a) Definição de compostagem utilizados na compostagem
- b) Fatores e seres vivos que influenciam no processo
- c) Composto/Produto final da compostagem

**Ao responder esta questão você estará confeccionando seu relatório. Bom trabalho!**

2. Quais os seres vivos observados por você na pilha de compostagem? Registre através de desenhos ou fotografias.