

SEMA VAI À SUA CASA

NA QUARENTENA DO COVID-19



ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA PAIS E FILHOS



Prefeitura de
SOROCABA

TEMA: COMPOSTAGEM E MINHOCÁRIO

EDUCADOR RESPONSÁVEL: CRISTIANE CRISPIM



fb.com/SecretariadoMeioAmbienteSorocaba/



[@sema.sorocaba](https://www.instagram.com/sema.sorocaba)

[HTTP://MEIOAMBIENTE.SOROCABA.SP.GOV.BR/](http://meioambiente.sorocaba.sp.gov.br/)

COMPOSTAGEM



Esse período que estamos passando com a pandemia do novo coronavírus (Covid-19), em que precisamos ficar em casa em isolamento social, é um momento de incertezas no qual temos que esperar que a onda de contágio passe e as coisas voltem ao normal.

Assim, para aproveitarmos melhor esse tempo em casa e fortalecermos os vínculos familiares, preparamos uma atividade deliciosa para você e sua família aprenderem um pouco mais sobre o Meio Ambiente.

Você sabe o que é uma composteira? Já pensou em ter uma na sua casa? Já viu um minhocário e suas funções? É sobre isso que vamos tratar nesta edição. A ideia é que, ao final, crianças e adultos façam juntos uma composteira. Que tal? Vamos lá?





O QUE É COMPOSTAGEM?



A compostagem é um processo de reciclagem da matéria orgânica em que os restos de alimentos são decompostos por pequenos seres vivos, chamados de fungos e bactérias, os decompositores. Nós só conseguimos vê-los através de um microscópio.

Na cadeia alimentar, eles são responsáveis por devolver todos os nutrientes ao solo, deixando-o fértil, ou seja, como se fosse um alimento para as plantas conseguirem crescer e se desenvolver. Além destes pequenos animais que não vemos a olho nu, temos os que conseguimos enxergar e até cuidar: as minhocas.

Podemos praticar a compostagem em casa, com os resíduos orgânicos que produzimos, assim teremos o produto final que é os húmus para enriquecer a terra da nossa horta ou vasos de plantas e contribuir com meio ambiente enviando cada vez menos lixo para o Aterro Sanitário.



MINHOCÁRIO

As minhocas são muito importantes no meio ambiente e no processo de reciclagem da matéria. Elas preparam a terra para que uma planta tenha os nutrientes necessários para crescerem cheias de vida.

Isso acontece porque o “cocoziho” das minhocas enriquece o solo, pois elas comem a terra com pedacinhos pequeninos de alimentos que estão ali e produzem o húmus, que é um fertilizante muito bom para ajudar as plantas a crescerem, além de airar o solo com seu caminhar embaixo da terra.

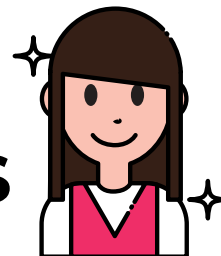
O minhocário caseiro é uma ótima ferramenta doméstica de diminuição do lixo orgânico e de redução dos gases do efeito estufa e ainda produz um rico composto orgânico para utilizar como adubo em hortas e jardins.

As minhocas fragmentam a matéria orgânica, permitindo que o ciclo de vida se renove, e facilitando a decomposição pelos micro-organismos. Podemos através do minhocário, perceber o processo de fertilização do solo feito pelas minhocas.





CURIOSIDADES SOBRE AS MINHOCAS



Você sabia que as minhocas não possuem olhos e ouvidos? Elas adoram viver ali na terra, no escurinho, fugindo da luz do sol (pois pode queimá-las), movimentando-se através de túneis que elas mesmo cavam, facilitando a entrada de ar e água.

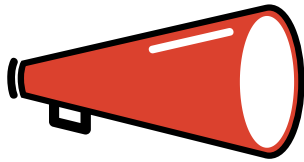
Elas gostam de cascas de frutas e legumes para comer com terra e fazer seu cocozinho (que é o húmus), ajudando as plantas a crescerem.

Sabia que as minhocas não possuem pulmões igual a gente e elas respiram através da pele? Elas podem viver até 16 anos e sua reprodução é muito rápida, cada minhoca consegue colocar uma média de 15 milhões de ovos em sua vida inteira.

O sistema circulatório da minhoca é bastante complexo e pode ter de dois a 15 pares de corações. E as minhocas são machos e fêmeas ao mesmo tempo, por isso os dois são capazes de gerar filhotes.

Viu só como as minhocas são muito importantes?! Elas também são alimentos para outros animais como aves, peixes e pequenos mamíferos.





HORA DO DESAFIO

Agora chegou a Hora do Desafio!

Vamos fazer uma composteira caseira? Vamos ensinar duas opções: uma para adultos e outra para crianças!

Opção 1 (para adultos)

Materiais:

- 2 recipientes de plásticos do mesmo tamanho e que encaixe um no outro (baldes, caixas de transporte etc);
- resíduos orgânicos (cascas de frutas e legumes e cascas de ovos);
- serragem, palha ou folhas secas;
- terra;
- e minhocas.

Confeção:

Faça furos em um dos recipientes (o que ficará por cima). Coloque uma camada de serragem/palha/folhas secas, resíduos orgânicos e uma camada de terra. Intercalar com uma camada de restos de alimentos. Repetir o processo conforme o pote comportar e umedecer a cada repetição. Por último, coloque as minhocas.

O processo leva em média 30 dias, mas pode variar em função da quantidade de resíduos e da umidade disponível, entre outros fatores, por isso é importante estar atento.

O lixo começa a ganhar o aspecto de solo fértil e, quando isso acontecer, o novo composto pode ser usado em hortaliças, plantas e flores. Se a muda for muito pequena e a aparência do solo estiver ruim, recomenda-se peneirá-lo antes do uso. O chorume liberado no segundo balde também serve como adubo.





ATENÇÃO: Folhas de jornais e revistas não devem ir para a composteira, pois são materiais nocivos e têm muita tinta. Carnes de qualquer espécie, laticínios, óleos, gorduras, papel higiênico usado, fezes de animais domésticos, sal e pimentas não devem ser compostados nesse modelo de compostagem doméstica. Depois de tudo decomposto, quando você perceber que já não tem mais restos de alimentos ali, basta colocar no jardim, horta ou vaso de plantas.

Opção 2 (mais simples para fazer com as crianças)

Materiais:

- 2 potes de sorvete, limpos e com tampa;
- fita adesiva dupla face;
- restos de frutas, verduras, legumes (evite frutas cítricas, como laranja e limão);
- folhas secas;
- terra;
- e água.

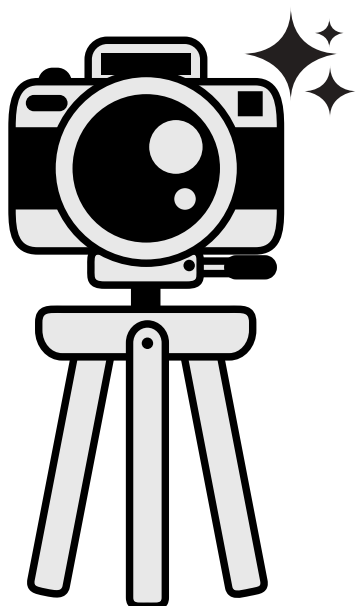
Confecção: Use a fita adesiva para colar os potes, que devem ser grudados na horizontal, ambos com o lado da tampa para cima. Um dos potes (o de cima) vai ter o fundo furado (como está grudado com a tampa do pote que está embaixo, conseqüentemente a tampa será furada). Você pode fazer vários furos, mas todos devem ser pequenos.

No pote de cima é que você irá colocar primeiro a terra e, por cima dela, restos de alimentos, que devem ser cobertos por terra. Repita esse procedimento, intercalando, até completar. Depois, coloque um pouco de água, para deixar úmido, mas não pode encharcar.





A decomposição dos alimentos leva cerca de um mês. Na parte de baixo, que está vazia, vai escorrer o chorume (um líquido que resulta do processo de decomposição). Esse chorume você poderá jogar na horta, no jardim ou no vasinho de plantas. A parte de cima do pote, onde está a terra e os restos de alimentos, precisa ser misturada sempre que você acrescentar mais restos de frutas, verduras e legumes e casca de ovo.



DESAFIO

Faça um vídeo ou uma foto e mostre a composteira que você fez, poste nas redes sociais e marque a Sema, contando como foi essa experiência para você e sua família!