



# A PROTEÇÃO DO SOLO

## **Objetivos de aprendizagem**

Reconhecer a serapilheira e a sua importância para o solo.

# A PROTEÇÃO DO SOLO



**O QUE VOCÊ ENTENDE  
SOBRE A  
SERAPILHEIRA?**

# A SERAPILHEIRA GARANTE O EQUILÍBRIO DA FLORESTA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ!

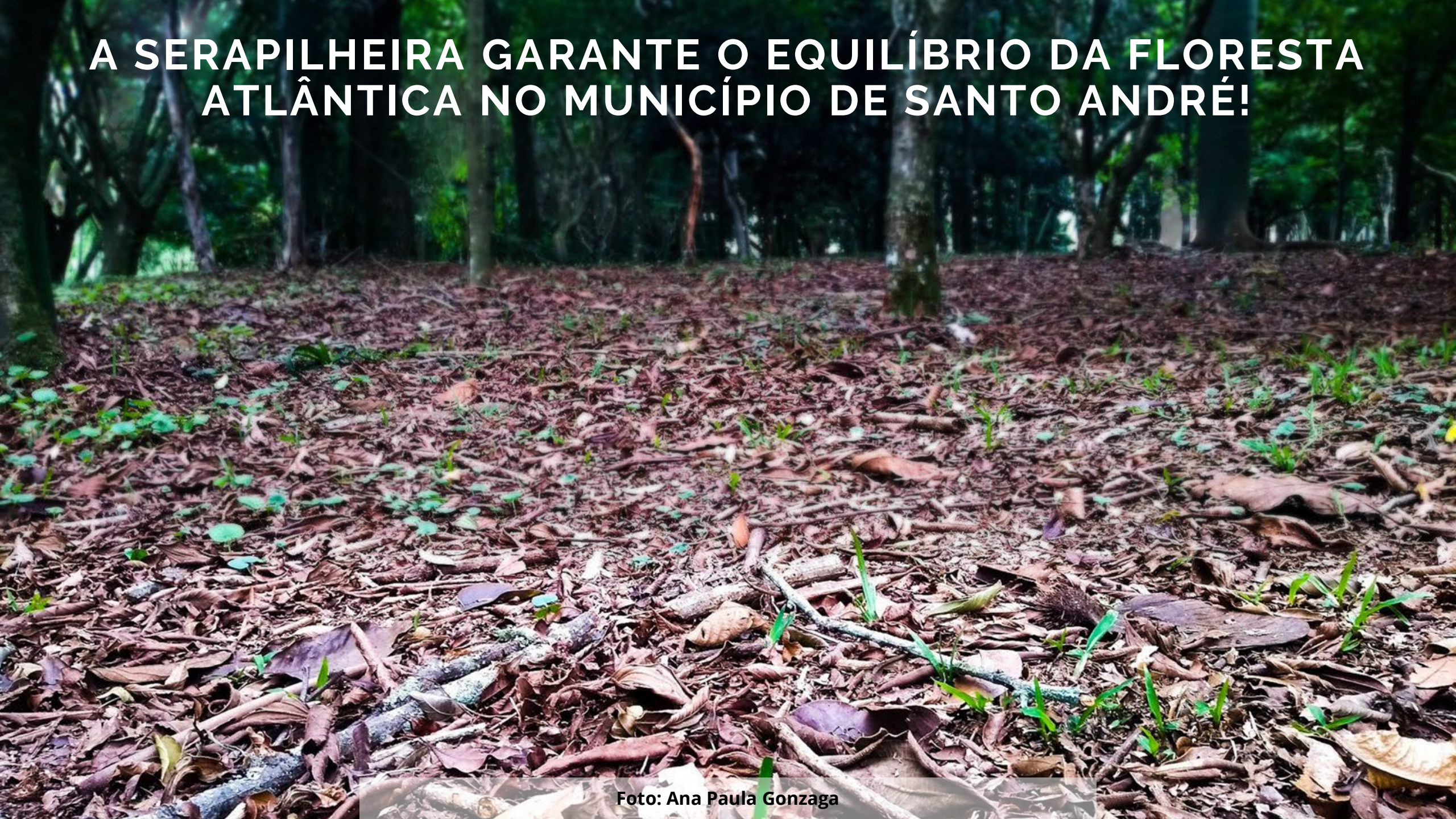


Foto: Ana Paula Gonzaga



## VAMOS APRENDER?

Nessa atividade, vamos reconhecer a importância da serapilheira e reproduzi-la em um experimento que comprova a função dessa cobertura do solo.



**QUER SABER COMO  
ELA PROTEGE O  
SOLO? REALIZE O  
EXPERIMENTO!**

**Materiais:**

- Solo coletado em casa (aproximadamente 2 copos)
- Folhas secas e vegetação coletadas do chão



### **Materiais:**

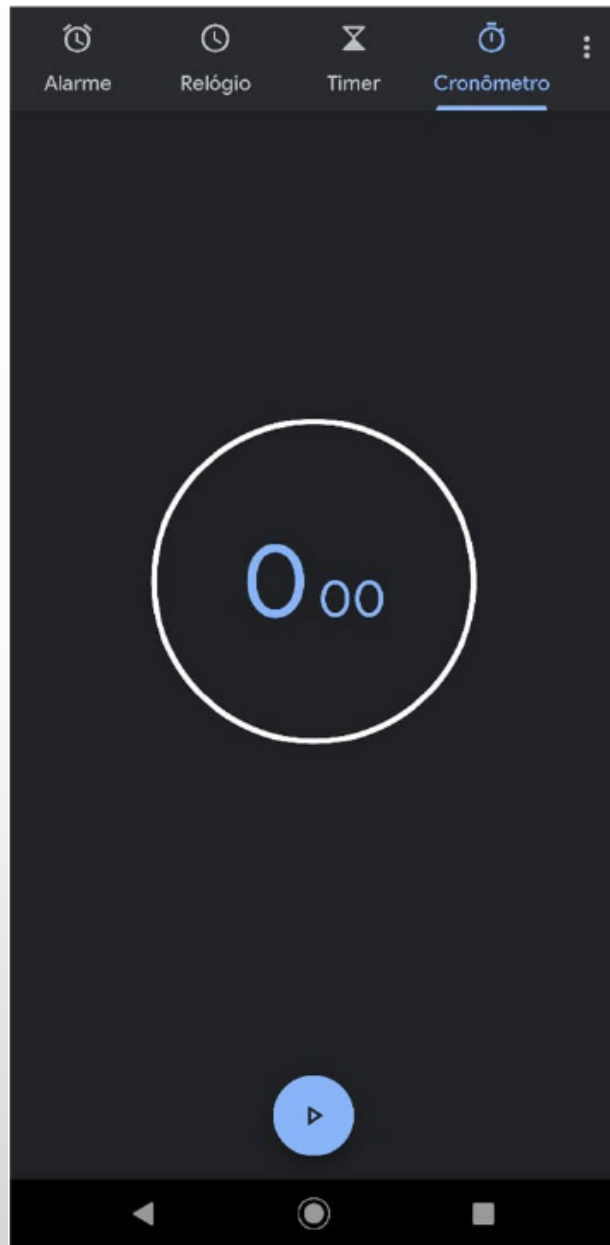
- 2 garrafas PET
- Tesoura sem ponta
- Dois pedaços de tecido no tamanho 8cm x 8 cm





### **Materiais:**

- Água (aproximadamente 2 copos)
- Elástico ou fita adesiva



## Materiais:

- Cronômetro de celular



## PASSO A PASSO

1. Com cuidado corte a garrafa como mostra a imagem. A parte de cima ficará igual a um funil.
2. A garrafa cortada ficará conforme mostra a imagem.



## PASSO A PASSO

3. Recorte dois pedaços de pano, um para cada garrafa.

4. Agora vamos usar o elástico, ou a fita adesiva, e a boca da garrafa.



## PASSO A PASSO

5. Prenda o pano na boca de cada garrafa com um elástico ou fita adesiva.



## PASSO A PASSO

6. Coloque o solo (terra) em dois copos.

7. Em outro copo reserve as folhas e vegetação coletada.



## PASSO A PASSO

8. Vire a parte da garrafa com o tecido preso e encaixe na outra parte (base), virada para baixo como se fosse um funil.

9. Adicione os solos reservados em cada funil. Em um dos funis coloque a vegetação sobre o solo.



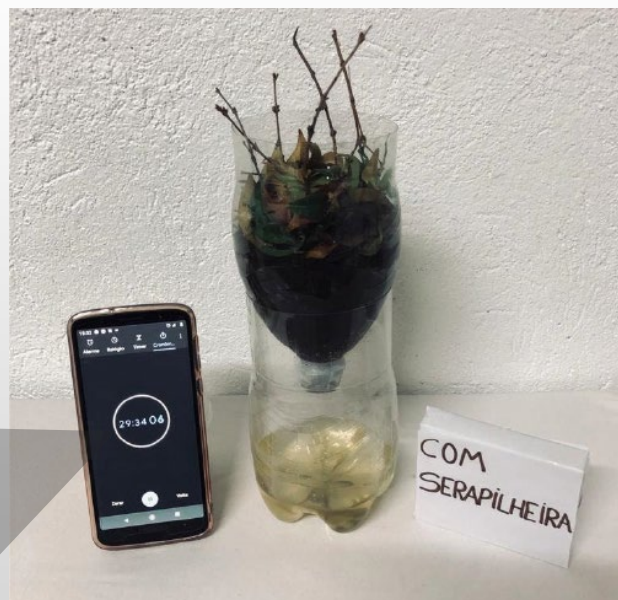
## PASSO A PASSO

**10.** Despeje com cuidado e vagorosamente um copo de água no primeiro funil, observe e marque o tempo de gotejamento da água.

Repita o mesmo procedimento com o funil da segunda garrafa.

Compare os resultados.





## PASSO A PASSO

11. Ao realizar o experimento, você percebeu que no funil com a serapilheira a água cai no recipiente em menor velocidade que no funil com apenas solo?

Que tal mostrar os seus resultados fazendo uma foto ou vídeo usando a **#sabinaemcasa** ?



## ONDE ESTAMOS?

A cidade de Santo André está situada na mata atlântica. Esse ecossistema tem a característica de ter o solo com bastante matéria orgânica, devido a decomposição das folhas, galhos, flores, frutos, sementes e dejetos de animais. Essa matéria orgânica que fica na superfície do solo chamamos de **serapilheira**.



Foto: Danny Steaven

## A PROTEÇÃO DO SOLO

Ela é como um cobertor para o solo feito por toda essa matéria orgânica.

A função do cobertor é proteção, certo?

Então, a serapilheira protege as plantas, animais e também o solo.



## UMA HISTÓRIA DE UNIÃO

Sem a proteção das árvores e dessa matéria orgânica, a água da chuva passaria muito mais rápido pelo solo, fazendo com que aconteça deslizamentos de terra e erosões, em locais como barrancos e encostas de morros.

**Fonte:** <<https://www.folhadobico.com.br/paragominas-erosao-provocada-por-fortes-chuvas-esta-sendo-recuperada/>>



## VOCÊ SABIA?

Na sabina, temos um espaço com a vegetação da mata atlântica preservada. O terrário, onde vivem as jiboias, localizado na sala da vida simula um ambiente de mata atlântica.

## VOCÊ CONHECE ESSE ESPAÇO?



Acesse! Aprenda! Divirta-se!

