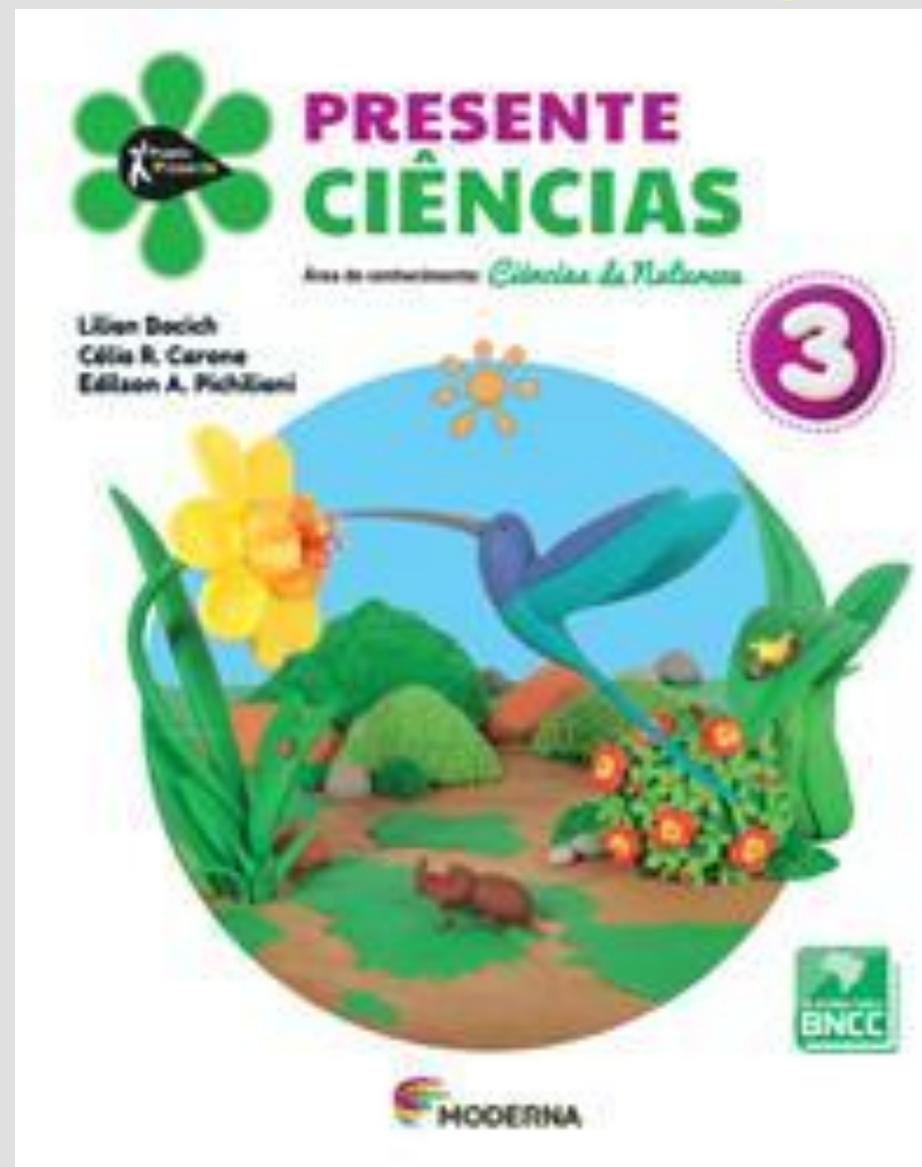


# *Atividade do livro de Ciências*

**Turmas 301 e 302**  
**Professoras: Bia Finetto e Vanessa Canto**

**Pegue seu livro e abra na página 22.  
Seguiremos até a página 27.**

- *Atenção com o solo;*
- *Erosão;*
- *O que fazer para evitar o desgaste do solo.*



*Sempre dê um clique para passar para a próxima etapa!*



## Capítulo 3

# Atenção com o solo!

Leandro publica em seu *blog* suas pesquisas sobre o ambiente. Veja a publicação que ele fez.

*Leia com  
atenção!*

**Deslizamento de encostas causa muitos prejuízos**

As chuvas que ocorrem em várias regiões do país causam deslizamento do solo das encostas. Os deslizamentos podem destruir casas, causar acidentes com as pessoas, interromper o trânsito em uma estrada, entre outras consequências. Várias pessoas constroem suas casas em morros porque não têm outra opção de moradia, mas essa atitude pode ser perigosa, principalmente em terrenos que foram desmatados.

Veja algumas imagens de deslizamentos.



Deslizamento de rochas e terra na pista da Rodovia Mogi-Bertioga, São Paulo, 2018.



Deslizamento de terra no Morro Boa Esperança, Niterói, Rio de Janeiro, 2018.



Carros e móveis soterrados em deslizamento de terra em Xerém, Duque de Caxias, Rio de Janeiro, 2013.

1. Em sua opinião, que fatores contribuíram para a ocorrência dos deslizamentos de solo descritos por Leandro?

Responda no seu livro, depois dê um clique para ver a correção.

Resposta : Os fatores que contribuíram para os deslizamentos de solo podem ser: a quantidade de chuva, a inclinação do terreno onde as casas foram construídas e o desmatamento do solo nessas áreas.

2. Se você pudesse colaborar com o *blog* de Leandro, que notícia enviaria para ele publicar? Pesquise na internet algumas imagens de deslizamentos e cole-as no espaço a seguir. Lembre-se de escrever legendas para essas imagens.

Exemplo:



Praça do Suspiro em Nova Friburgo, após deslizamento causado pela tromba d'água de 2011.

# Erosão

O *blog* de Leandro mostra alguns exemplos de problemas ocasionados pela erosão do solo.

A erosão é um processo no qual as partículas que formam o solo são transportadas de um local para outro por meio da ação da água e do vento.

Esse processo pode ocorrer de forma lenta, sem causar grandes danos ao solo. Com o passar do tempo, a erosão pode modificar a paisagem de um local. Mas, dependendo de como ocorre, ela pode deteriorar o solo.

- Observe a imagem e responda às questões.



Responda no seu livro, depois dê um clique para ver a correção.

- a. Após jogar água nas duas bandejas, o que você acha que vai acontecer com o solo em cada uma delas?

**Resposta:** Na bandeja sem vegetação, a água vai penetrar direto no solo encharcando-o e carregando parte dele para baixo. Na bandeja com vegetação, a água não vai penetrar tão diretamente no solo e sua maior parte vai escorrer pela superfície, carregando pouca parte dele.

- b. O que pode ser feito para evitar ou diminuir o deslizamento do solo em um morro ou em uma montanha?

**Resposta:** Podemos prevenir o deslizamento do solo, ou seja, a erosão, não desmatando as encostas de morros e montanhas, pois a vegetação protege o solo.

**1. Vamos ler juntos!**

**2. Depois, sublinhe as partes importantes!**

## O que fazer para evitar o desgaste do solo

Outro fator do desgaste do solo é a poluição, ocasionada principalmente pelo lixo e esgoto descartados de maneira incorreta.

O lixo, além de poluir o solo, é fonte de alimento para ratos, baratas e outros animais transmissores de doenças.

Atualmente, o uso exagerado e desnecessário de alguns materiais gera muito lixo, que se acumula no ambiente prejudicando não só o solo, mas também os outros elementos do ambiente como a água, o ar e os seres vivos.

Reduzir o gasto de materiais é uma atitude que diminui a quantidade de lixo e preserva o ambiente. Por exemplo, quando fizer uma pesquisa na internet, selecione os melhores trechos do texto e imprima apenas o que for realmente necessário.

Também é possível reutilizar alguns objetos para produzir outros.

Outra forma de evitar o acúmulo do lixo é a reciclagem. A reciclagem é um processo que transforma os objetos que normalmente jogamos no lixo. Latas, vidros e papelão, por exemplo, podem ser separados e encaminhados para locais que reciclam esses materiais.

LUIS SALVATORE/PULSAR  
IMAGENS



Horta feita com reaproveitamento de garrafas PET em Crateús, Ceará.

# Alguém já ouviu falar em coleta seletiva?

JUNIOR ROZZO/ROZZO IMAGENS



Lixeiras para coleta seletiva na Fundação Parque Zoológico de São Paulo, São Paulo

Tenho certeza que sim!  
Na coleta seletiva, o lixo é **SEPARADO** de acordo com os materiais que podem ser reciclados.

**PAPEL:** jornais, revistas, caixas, embalagens de papelão, papel de fax, sulfite, folha de caderno e envelopes.



**NÃO SE RECICLA:** papel carbono/metalizado/sanitário/celofane e plastificado, fita crepe, livros, pastas suspensas, etiqueta adesiva, bituca de cigarro e fotografias.

**PLÁSTICO:** garrafas pet, embalagens de plástico e sacos.



**NÃO SE RECICLA:** cabos de panela, tomadas, adesivos e acrílico.

**METAL:** latas de alumínio e de metal (tipo conserva), tampas de garrafa, materiais de aço em geral, cliques e grampo.



**NÃO SE RECICLA:** esponja de aço.

**VIDRO:** copos, garrafas, potes, frasco de medicamento, perfumes, desinfetantes e materiais de vidro.



**NÃO SE RECICLA:** espelhos, tubos de TV, louças e óculos.

# Atenção!

- A página 26 será feita em uma folha à parte. Essa folha está disponível na plataforma e terá espaço suficiente para você escrever todas as informações.
- O desenho da letra c deve ser feito no próprio livro.

4. Entreviste dez pessoas que moram perto de sua casa. Pergunte a essas pessoas qual é, na opinião delas, o principal problema ambiental do lugar em que vocês moram. Anote as respostas no caderno.
- Para anotar as respostas dos entrevistados de maneira organizada, copie em seu caderno o modelo de tabela a seguir.

Nome do entrevistado	Problema ambiental

- a. Qual foi o problema ambiental mais citado por seus entrevistados?
- 
- b. Converse com os colegas e compare as respostas dadas pelos entrevistados.
- 
- c. Escolha um dos problemas ambientais mais citados. No espaço a seguir, faça um modelo de cartaz mostrando uma sugestão para resolver esse problema.



# Ligando os pontos

## Capítulo 3

1. Para evitar o acúmulo de lixo no ambiente, precisamos desenvolver algumas atitudes, como reduzir, reutilizar e reciclar.
  - Observe as imagens e indique quais dessas atitudes estão sendo praticadas em cada caso.



**REUTILIZAR**



**RECICLAR**



**REDUZIR**

Responda no seu livro, depois dê um clique para ver a correção.

2. Leia a tirinha e responda.

MAURICIO DE SOUSA EDITORA LTDA.



- Por que a mãe do Cebolinha diz que ele deve combater a poluição do mundo limpando primeiro o seu quarto?

Responda no seu livro!

Para responder, pense de que forma você pode poluir menos, começando pelo espaço da sua casa, do seu quarto...