

POR QUE  
RECICLAR?



# IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM



Diminuição dos níveis de poluição.

Circulação da economia: geração de renda.

Preservação de recursos naturais.

Cidade mais limpa.

Diminuição do volume de resíduos e rejeitos.

Meio ambiente saudável: melhora a qualidade de vida das pessoas.

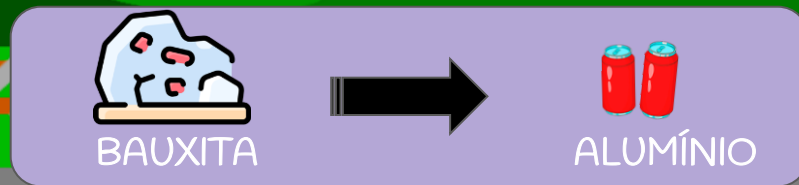
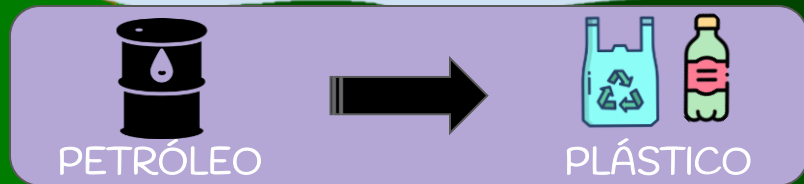
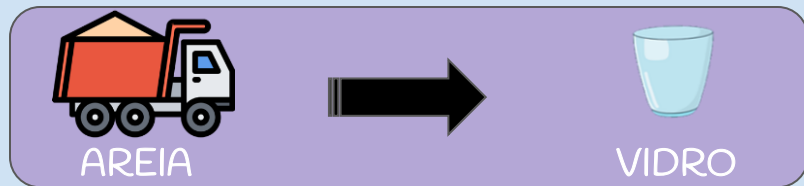




# Redução do uso de matéria-prima

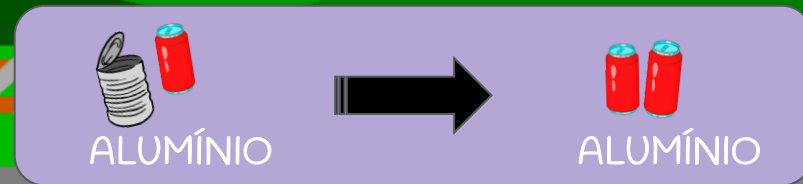
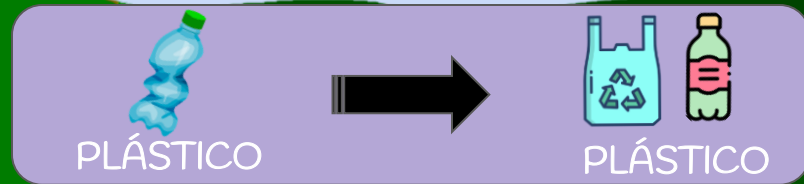
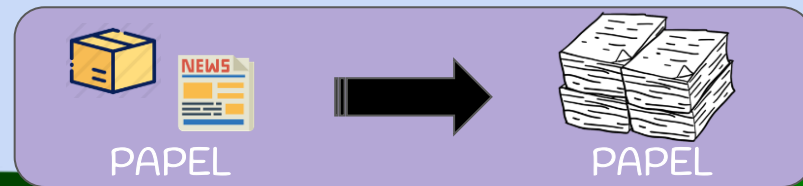
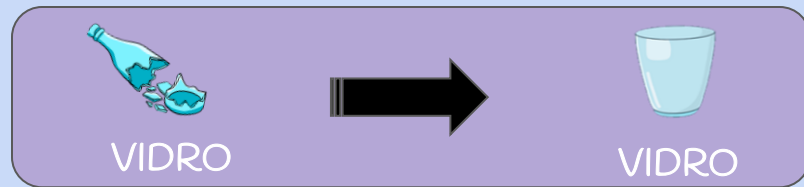
## O que isso significa?

É preciso extrair a **matéria-prima** da natureza para a **produção** dos novos materiais, por exemplo:



Ou seja, toda vez que um produto novo é fabricado, é preciso tirar a matéria-prima da natureza, e esse processo utiliza recursos naturais, como energia e água, além de gerar resíduos e rejeitos.

A reciclagem ajuda a economizar energia e água e também a diminuir a extração de matéria-prima, pois ela reutiliza materiais já existentes para fabricar novos.



# PRODUÇÃO DE PAPEL

\*CELULOSE: matéria-prima utilizada para fabricar o papel. É retirada de tronco de árvores.

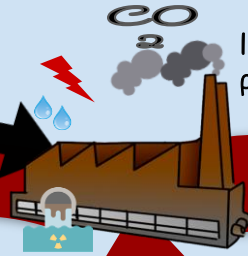
Derrubada de árvores para obter a matéria-prima.



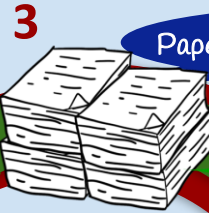
1 Monocultura. Uso de combustíveis para as máquinas funcionarem, liberação de gases poluentes.

Desmatamento e poluição.

2 Processamento da madeira para a extração da celulose\* e produção do papel. Utiliza recursos naturais (água e energia), utiliza produtos químicos e gera poluição.



Indústria que produz papéis novos.

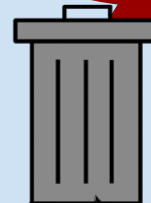


3 Papel pronto. É embalado e distribuído.



4 Consumo e Uso.

Se for descartado como rejeito, será coletado e levado até um aterro sanitário, encerrando seu ciclo.



5 ATERRO SANITÁRIO

RECICLAGEM



Se for descartado como reciclável, irá para uma cooperativa e indústria de reciclagem e voltará ao ciclo produtivo.

Indústria de reciclagem. Produz papéis novos a partir dos velhos. Não extrai a matéria-prima, usa muito menos água e energia e gera muito menos resíduos.

Descarte.

Observe que o caminho em vermelho, tem um início e fim. Começa na extração de matéria-prima, vai para a produção, depois para uso e então, descarte, encerrando o caminho.

Já no caminho em verde, que é a reciclagem, é um ciclo fechado, o produto volta para o ciclo produtivo, como matéria-prima, após o descarte.

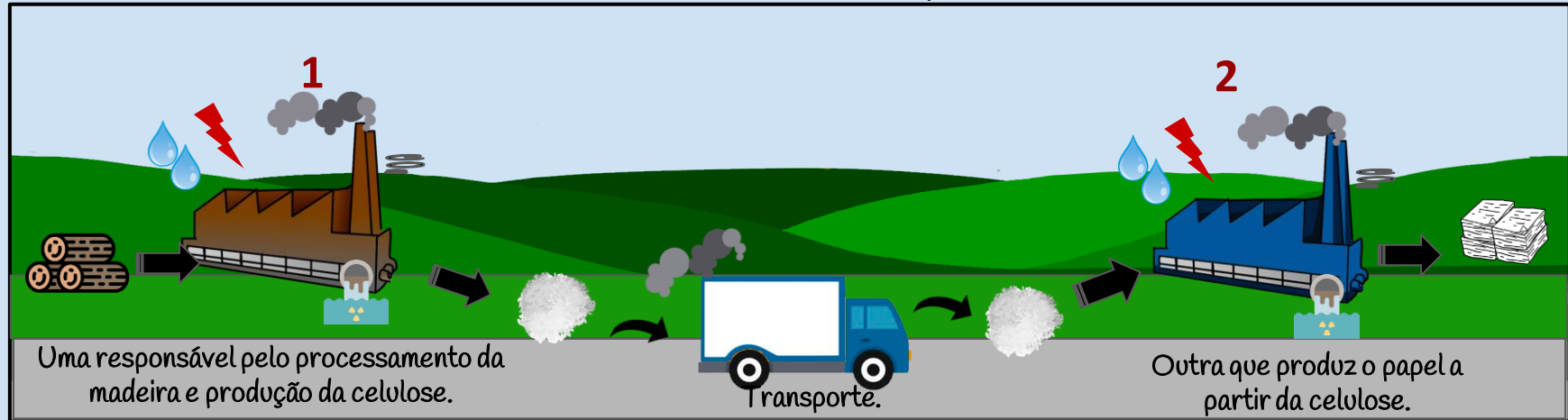
# Redução do consumo de água e energia

O exemplo anterior nos mostra o processo de produção do papel novo e do reciclado.

Vamos analisar alguns pontos:

Como já vimos, para a produção de qualquer material, é preciso utilizar água, energia, produtos químicos e gera resíduos e rejeitos.

Em alguns casos da fabricação de papel, são 2 indústrias diferentes:



São dois processos industriais envolvidos e que precisam de muita energia e água e outros recursos para o seu funcionamento.

E qual é a importância da reciclagem neste processo?

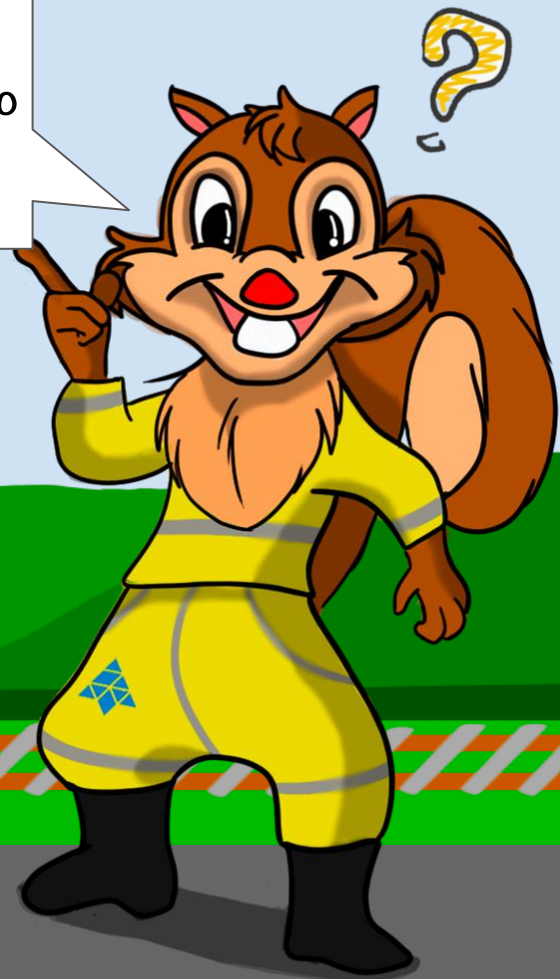
Diminuir a extração de matéria-prima, que conseqüentemente diminuirá o uso de água e energia e também a quantidade de resíduos e rejeitos gerados.

Exemplo:

O consumo de água para a fabricação de papel reciclável cai pela metade em relação ao consumo para a fabricação de um novo.

É utilizado cerca de 10 litros de água para fabricar uma folha sulfite.

Fonte: <http://aems.edu.br/noticias/view/?id=788>





## Redução dos níveis de poluição

Após tudo isso que aprendemos, chegamos a conclusão que a **reciclagem ajuda na redução da poluição**. Mas como?

- ✓ Através da **redução de extração de matéria-prima**;
- ✓ Através da **redução do uso dos recursos naturais (água e energia)**;
- ✓ E por ajudar a **diminuir o volume de lixo gerado!**

Por isso é importante  
você separar o material  
reciclável dos rejeitos  
que você gera!

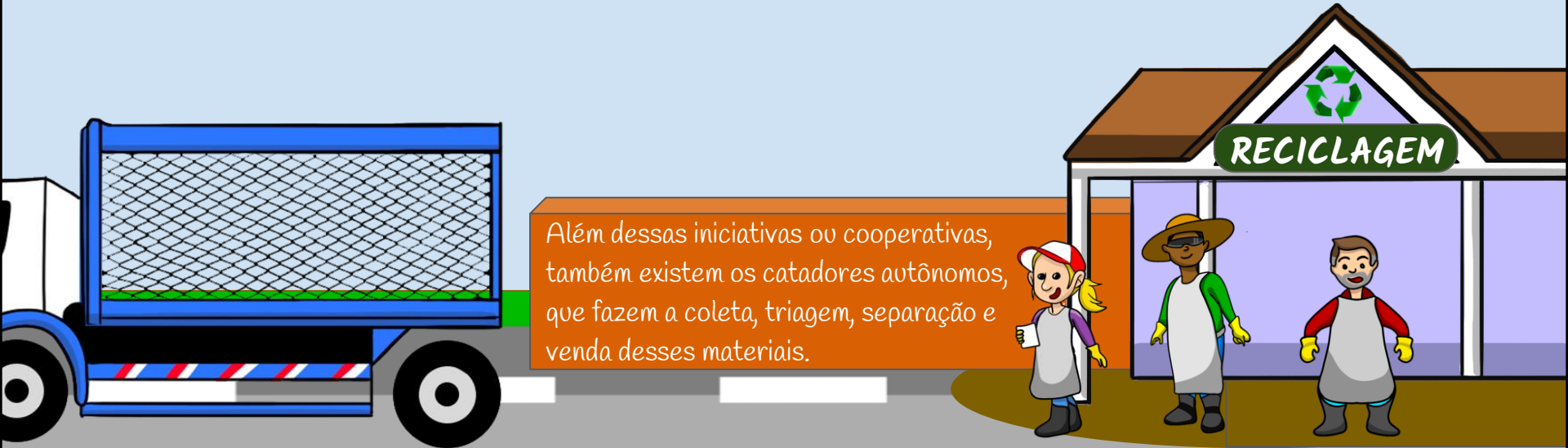




## A Reciclagem gera dinheiro!

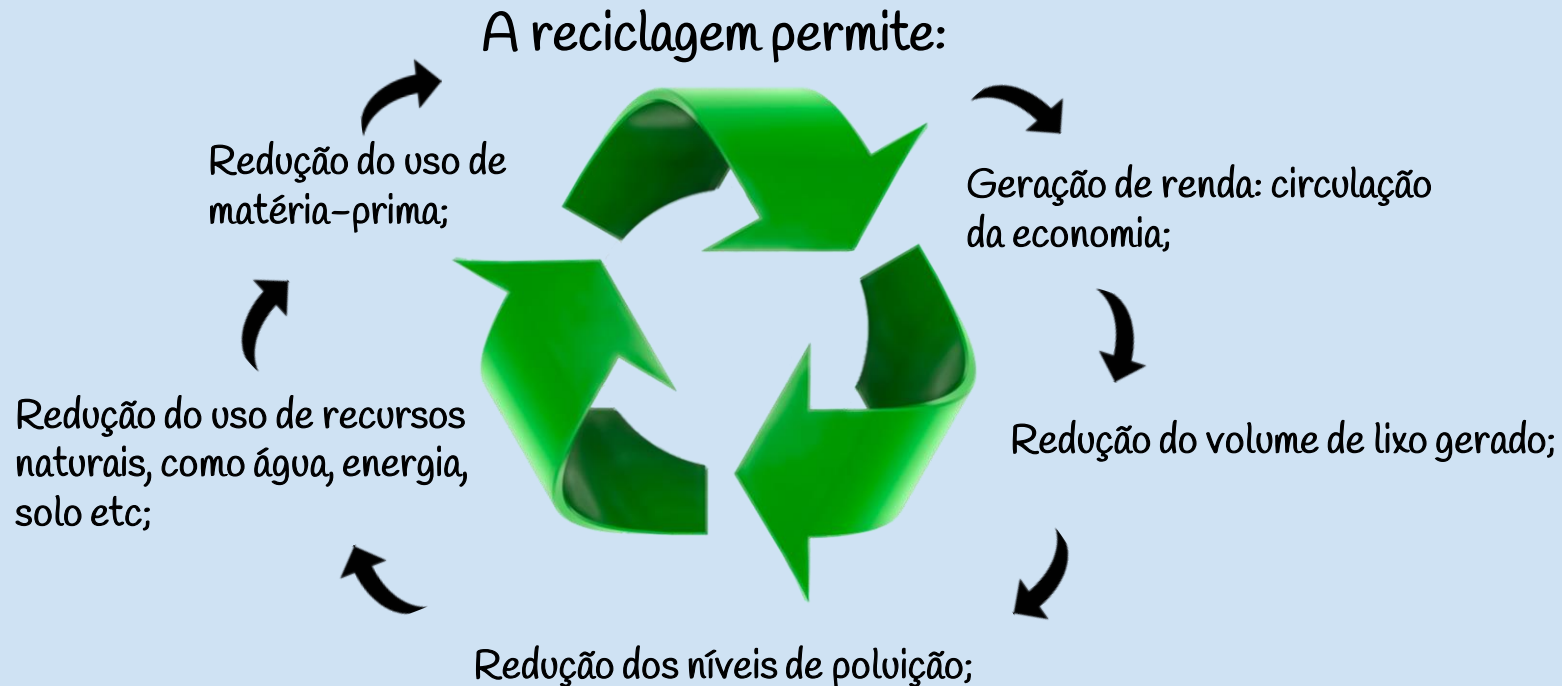


Ajuda gerando renda para as pessoas que trabalham na triagem dos materiais, que normalmente ocorre em iniciativas e cooperativas de reciclagem, onde os materiais são separados por tipos e vendidos para empresas que fazem a reciclagem.



Além dessas iniciativas ou cooperativas, também existem os catadores autônomos, que fazem a coleta, triagem, separação e venda desses materiais.

# RELEMBRANDO...



A reciclagem ajuda na preservação e conservação do meio ambiente, melhorando também a qualidade de vida das pessoas!

# REDUZIR E RECICLAR...

DIMINUIR O CONSUMO - CONSEQUENTEMENTE, DIMINUI A GERAÇÃO DE RESÍDUOS.

O QUE FOR GERADO DEVE SER SEPARADO E TER DESTINAÇÃO CORRETA (recicláveis, orgânicos e rejeitos).

Depois que você joga fora qualquer tipo de material, você irá comprar um novo para substituir. Escolha produtos que são retornáveis ao invés de produtos descartáveis, escolha produtos biodegradáveis e lembre-se de utilizar esse produto o máximo de tempo possível antes de jogá-lo na lixeira.



O processo de reciclagem sozinho não é suficiente para causar grandes mudanças no meio ambiente. Para que isso ocorra, precisamos mudar nossa forma de consumo, diminuindo e escolhendo materiais menos poluentes, além de reaproveitar ao máximo determinados produtos antes de descartá-los

# ATIVIDADE



Registre em seu caderno o que você já sabia sobre a importância da reciclagem e o que você aprendeu agora! Pode ser por desenhos ou palavras.

O QUE EU SABIA	O QUE EU APRENDI

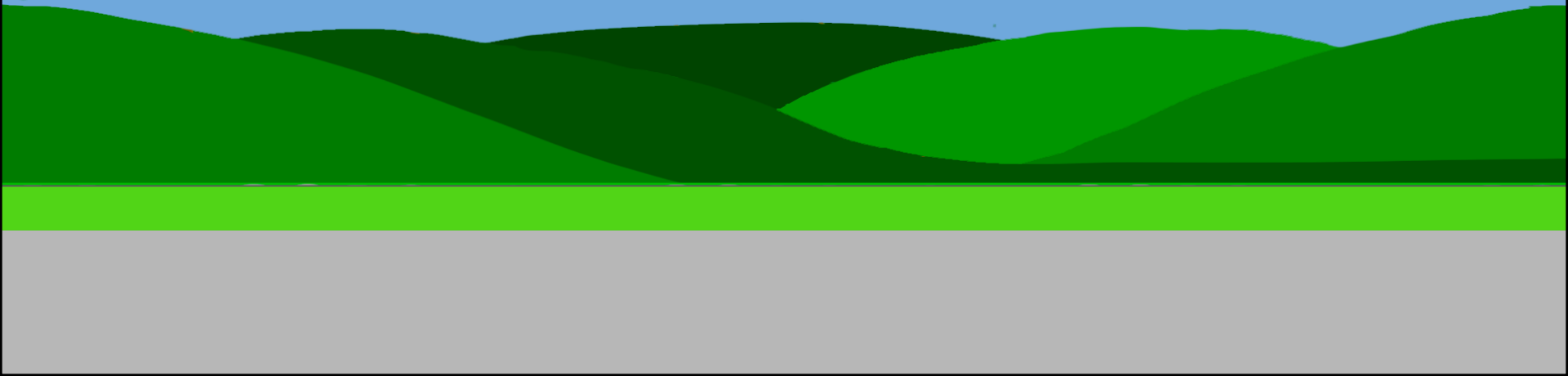
Sugestão: 1° ao 5° anos

## REFERÊNCIAS

<https://portaldamineração.com.br/como-o-aluminio-e-feito/>

<https://revistaaluminio.com.br/especial-mineraçao-de-bauxita-como-e-feita-a-extracao-e-qual-a-importancia-da-atividade-para-o-brasil/>

<https://www.celuloseonline.com.br/de-onde-vem-a-celulose/>





Realização Equipe Ambiental TERRA CAMPOS

*Técnica Ambiental*  
ANA CAROLINA NASCIMENTO

*Agentes Ambientais*  
AMANDA MELO | BEATRIZ DAVANSO | THIAGO ALBANO

2021