



## ORIENTAÇÕES

OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
<b>Caracterização dos materiais</b>	(EF01CI01) Comparar características de diferentes materiais presentes em objetos de uso cotidiano, discutindo sua origem, os modos como são descartados e como podem ser usados de forma mais consciente.
<b>Propriedade e usos de materiais</b>	(EF02CI02) Propor o uso de diferentes materiais para a construção de objetos de uso cotidiano, tendo em vista algumas propriedades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparência, etc.).
<b>Plantas</b>	(EF02CI05) Investigar a importância da água e da luz para a manutenção da vida de plantas em geral.
<b>Biodiversidade e ciclo biológico</b>	(EF06GE11) Analisar distintas interações das sociedades com a natureza, com base na distribuição dos componentes físico-naturais, incluindo as transformações da biodiversidade local e do mundo.

### Objetivos:

- ▶ Conscientizar os alunos sobre a importância de adotarem posturas justas e ambientalmente sustentáveis.
- ▶ Desenvolver atitudes diárias de respeito ao ambiente e à sustentabilidade, apoiadas nos conteúdos trabalhados em sala de aula.
- ▶ Identificar materiais que seriam descartados e implantar práticas sustentáveis.
- ▶ Atuar na realidade em que vivem, para transformá-la, a partir do trabalho colaborativo.

### Conteúdos relacionados:

- Sustentabilidade;
- Consumo consciente;
- Coleta seletiva.





## ATIVIDADES



iStockPhoto

A política dos 5R's é uma recomendação de estilo de vida ecológico, popularizada pela francesa Béa Johnson, que consiste em cinco ações importantes para serem aplicadas, com o intuito de reduzir o impacto dos resíduos sobre o meio ambiente. As cinco ações para alcançar a sustentabilidade são:

- **Repensar:** A responsabilidade ambiental nos faz refletir sobre os nossos hábitos de consumo, se o que estou comprando é algo necessário para as minhas atividades.
- **Reduzir:** O ato de reduzir o consumo, conseqüentemente, reduz a geração de resíduos.
- **Reutilizar:** Muitos resíduos que são descartados podem ser reaproveitados novamente diminuindo a quantidade que seria enviada aos aterros ou tratados.
- **Reciclar:** A reciclagem é o processo de transformação dos materiais que podem voltar para o seu estado original ou se transformar em outro produto.
- **Recusar:** Recusar na política dos 5R's consiste na etapa de não aceitar produtos ou tratamento de resíduos que tenham um significativo impacto ambiental.

 Elenque ações do seu cotidiano em que você pode aplicar os 5 R's.

 <p><b>REPENSAR</b></p>	
 <p><b>REDUZIR</b></p>	
 <p><b>REUTILIZAR</b></p>	
 <p><b>RECICLAR</b></p>	
 <p><b>RECUSAR</b></p>	



## ATIVIDADES

Os objetos que consumimos no cotidiano são descartados após o uso. O tempo de decomposição dos materiais no meio ambiente é diretamente influenciado por suas características, podendo variar de alguns meses a centenas de milhares de anos. A tabela abaixo mostra alguns itens do cotidiano:



Material	Tempo de decomposição
Alumínio	200 a 500 anos
Baterias	100 a 500 anos
Chicletes	5 anos
Corda de nylon	30 anos
Couro	50 anos
Embalagens Longa Vida	Até 100 anos (alumínio)
Fralda descartável	450 a 600 anos
Filtros de cigarros	5 anos
Isopor	150 anos
Linha de pesca	600 anos
Madeira pintada	Mais de 13 anos
Óleo lubrificante	Não se decompõem
Óleo de cozinha	Indeterminado
Panos	6 meses a 1 ano
Papel e papelão	Cerca de 6 meses
Plásticos (embalagens, equipamentos)	Até 450 anos
Pneus	Indeterminado
Sacos e sacolas plásticas	Mais de 100 anos
Tampinhas de garrafas	100 a 500 anos
Vidros	Indeterminado

