

ATIVIDADE 4

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO;
- SEMPRE QUE INICIAR AS ATIVIDADES COLOQUE A DATA;
- LEIA CONTEÚDO ABAIXO COM BASTANTE ATENÇÃO, DEPOIS COPIE EM SEU CADERNO APENAS O QUE ESTÁ **DESTACADO EM AMARELO**;
- **COPIE (de caneta) e RESPONDA (de lápis) AS ATIVIDADES** QUE ESTÃO NO FINAL DO ARQUIVO.
- EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU A DISPOSIÇÃO.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Você aprendeu na aula anterior sobre a origem dos materiais utilizados pelo homem: a maioria dos objetos que utilizamos tem sua matéria-prima extraída da natureza. Você também viu que é importante buscar por alternativas de materiais que prejudiquem o mínimo possível o meio ambiente, é o caso do plástico biodegradável, em substituição ao plástico comum.

Nesta e na próxima aula, você vai estudar alguns problemas causados pelas atividades humanas ao meio ambiente quando exploramos e usamos os recursos naturais de forma demasiada e não sustentável. Esse grande uso dos recursos pode gerar impactos e comprometer as próximas gerações. Por isso, é importante agir com sustentabilidade!

Assista ao vídeo para entender como o uso excessivo de materiais e o desperdício pode impactar o meio ambiente:

<https://www.youtube.com/watch?v=JZ6JK16z4-o>

O QUE SÃO IMPACTOS AMBIENTAIS?

- **Impactos ambientais são alterações no ambiente causadas pelo desenvolvimento das atividades humanas.** A atividade humana está levando as populações de animais e plantas ao declínio. Colocando em risco o bem estar através da exploração excessiva dos recursos naturais e emissão de poluentes. Isso se agrava ainda mais com o crescimento da população mundial, pois, quanto maior a população, maior será a quantidade de **recursos naturais** utilizados para a obtenção de bens e serviços.

**MENOS
é MAIS**

Toda tecnologia e material, novos ou antigos, implica o uso de recursos naturais, de água, energia e alguma forma de descarte, e as consequências ambientais para nossa saúde nem sempre são conhecidas.

O que são recursos naturais?

➤ Os recursos naturais são encontrados no ambiente e são utilizados pelo homem para produzir alimentos, desenvolver objetos úteis para o nosso dia a dia, para sobrevivência e conforto da sociedade em geral. Entre esses recursos podemos citar: água, solo, ar, petróleo, carvão e gás natural, energia do sol, as florestas, os animais.

Os recursos naturais podem ser classificados em **renováveis e não renováveis**:

- **Os recursos renováveis** são aqueles que se renovam na natureza. Normalmente, esses recursos não se esgotam com facilidade devido ao tempo de renovação e sua facilidade de reposição no ambiente, porém se sua taxa de utilização for maior que a de reposição, podem vir a acabar. Exemplos: A água, luz do sol, o ar, o solo, vegetais.
- **Os recursos não renováveis** são aqueles que demoram para ser renovados, sua reposição no ambiente leva milhões e milhões de anos. Sendo assim, a utilização desses pode levar ao seu esgotamento, deixando de existir. Exemplo: Petróleo, gás natural, carvão mineral, os minerais.

Quando um recurso natural é intensamente explorado, ocorre a **degradação ambiental!**

ASSISTA AO VÍDEO COM A EXPLICAÇÃO SOBRE O QUE SÃO RECURSOS NATURAIS:

<https://www.youtube.com/watch?v=vHE5D-INV3g>

ATIVIDADES

1 – *Antigamente, as fraldas eram reutilizáveis. Elas eram feitas de pano e precisavam ser lavadas e secas para a próxima utilização. A maioria das fraldas atuais é descartável. Elas são feitas de diversos materiais, entre eles, derivados de madeira e petróleo. Esses materiais podem demorar até 500 anos para serem decompostos no ambiente. Segundo alguns estudos, 230 fraldas descartáveis equivalem ao tempo de uso de uma fralda de pano.*

- Cite um benefício e um prejuízo associados ao desenvolvimento das fraldas descartáveis.
- Identifique e classifique os recursos naturais citados no texto como renováveis e não renováveis.

2 - Classifique os elementos abaixo em recursos renováveis e recursos não renováveis:

Ouro – petróleo – gás natural — vegetais – níquel – solo – água – energia solar

Recursos renováveis:

Recursos não renováveis:

3 – A água, apesar de ser um recurso renovável, se desperdiçada poderá faltar. Pense em como você utiliza a água no seu dia a dia: Você acha que desperdiça água? Em que aspectos você poderia melhorar para contribuir para um consumo sustentável de água?