

# Aula 21 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

## COMO OS PRODUTOS NATURAIS SÃO TRANSFORMADOS

*resumo  
para aulas  
.com.br*



## Aproveite nossos resumos

Eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.

### Aula 21 - Como os produtos naturais são transformados

#### Objetivo da Aula

Reconhecer algumas formas de transformação de produtos naturais.

Os produtos naturais, como o petróleo, a celulose e a cana-de-açúcar, passam por processos de transformação que os tornam úteis em nosso dia a dia.

Vamos entender como esses materiais são convertidos em produtos que usamos frequentemente.

## Conceitos e Processos

### Petróleo:

O petróleo é uma mistura homogênea que, quando extraída da natureza, tem pouca utilização direta.

**Destilação Fracionada:** Processo que separa os componentes do petróleo de acordo com seus pontos de ebulição. Os principais derivados incluem:

**Gasolina:** Existem três tipos de gasolina produzidas no Brasil (A, B e C), sendo a tipo C a que recebe etanol antes de chegar aos postos.

**Diesel:** Extraído pela destilação, existem dois tipos disponíveis:

**Diesel tipo A:** Sem adição de biodiesel.

**Diesel tipo B:** Com adição de biodiesel.

**Nafta:** Usada na produção de plásticos, como acrílico e embalagens.

## **Celulose:**

**Extraída de árvores**, a celulose passa por transformações químicas para se tornar acetato de celulose, utilizado na fabricação de películas fotográficas e placas dentárias.

## **Cana-de-açúcar:**

**A cana-de-açúcar** é transformada em etanol, um biocombustível. O processo envolve a moagem da cana para extrair o caldo, que é então fermentado para produzir etanol.

## **Conclusão**

A compreensão dos processos de transformação de produtos naturais é essencial para reconhecer a importância desses materiais em nosso cotidiano e suas aplicações na indústria.

## Atividade: Questões sobre Transformações de Produtos Naturais

1- Qual é o principal produto obtido da destilação do petróleo que é utilizado como combustível para veículos?

- a) Nafta
- b) Gasolina
- c) Diesel
- d) Etanol

*resumo  
para aulas  
.com.br*

2- O que é a celulose utilizada para produzir após passar por transformações químicas?

- a) Plástico
- b) Acetato de celulose
- c) Etanol
- d) Glicerina