

## **ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE**

UME: Pedro II

ANO: 6º A B C

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Judy Ellen Beato Herzog

PERÍODO DE 19/05 a 02/06/2021

### **UNIDADE TEMÁTICA:**

Matéria e energia.

### **OBJETOS DE CONHECIMENTO:**

Misturas homogêneas e heterogêneas.

### **ATIVIDADE 1:**

Abra o link, assista a vídeo aula e faça um breve resumo do que você aprendeu:

<https://www.youtube.com/watch?v=L7cfPRNIfxQ>

### **ATIVIDADE 2:**

Leia o texto abaixo e responda as seguintes questões:

# O que são Misturas?

A **mistura** é o sistema composto por duas ou mais substâncias puras, denominadas componentes. Já as **substâncias puras** são os compostos constituídos por partículas iguais, normalmente as substâncias puras são formadas dentro de laboratórios e não pela natureza.

As misturas são classificadas em dois principais tipos: **homogêneas** e **heterogêneas**.

Vamos entender cada uma delas para depois responder aos exercícios sobre misturas homogêneas e heterogêneas.

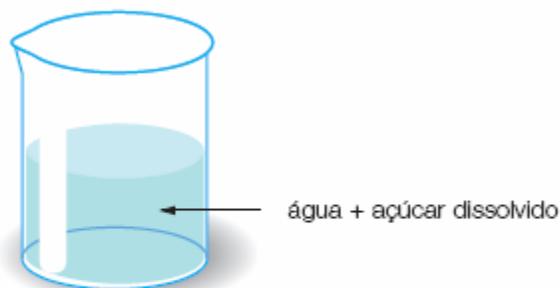
## O que são Misturas Homogêneas?

As **misturas homogêneas**, são aquelas que possuem apenas **uma fase** (monofásica), ou seja, as substâncias que constituem essa mistura são imperceptíveis, pois acabam ficando **uniforme** até formar uma solução.

### Alguns exemplos de misturas homogêneas são:

- Água com açúcar (mistura homogênea líquida);
- Cadeado de latão (mistura homogênea sólida);
- Ar (mistura homogênea gasosa);

Água salgada



Aspecto visual contínuo: uma única fase.

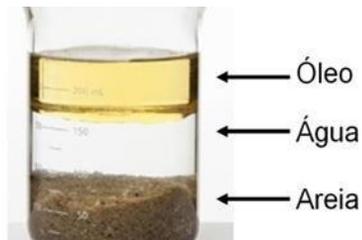
**Mistura homogênea**

### O que são Misturas Heterogêneas?

As **misturas heterogêneas** são aquelas que possuem nitidamente **duas ou mais substâncias** em uma mesma mistura, ou seja, são constituídas por **mais de uma fase** (polifásica). Lembrando que não existe mistura heterogênea no estado gasoso.

### Alguns exemplos de misturas heterogêneas são:

- Água com óleo (mistura heterogênea líquida);
- Ouro e areia (mistura heterogênea sólida);
- Granito (mistura heterogênea sólida).



- Água com óleo (mistura heterogênea líquida);

•

### Questões:

- 1) O que é mistura?
- 2) Cite a classificação das misturas.
- 3) O que são misturas homogêneas? Cite exemplos.
- 4) O que são misturas heterogêneas? Cite exemplos.
- 5) Classifique as misturas em homogênea ou heterogênea:
  - a) Água e óleo;
  - b) Sal e açúcar;
  - c) O ar que respiramos;
  - d) Soro caseiro.

Obs.: Enviar para o e-mail da professora

[Judy06999420807@educa.santos.sp.gov.br](mailto:Judy06999420807@educa.santos.sp.gov.br)

Ou via whats app (privado).

