

**1ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**JURANDIR  
SOARES**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



CONTEÚDO:

**REVISÃO**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE  
NA ESCOLA**



DATA:

**25.05.2019**

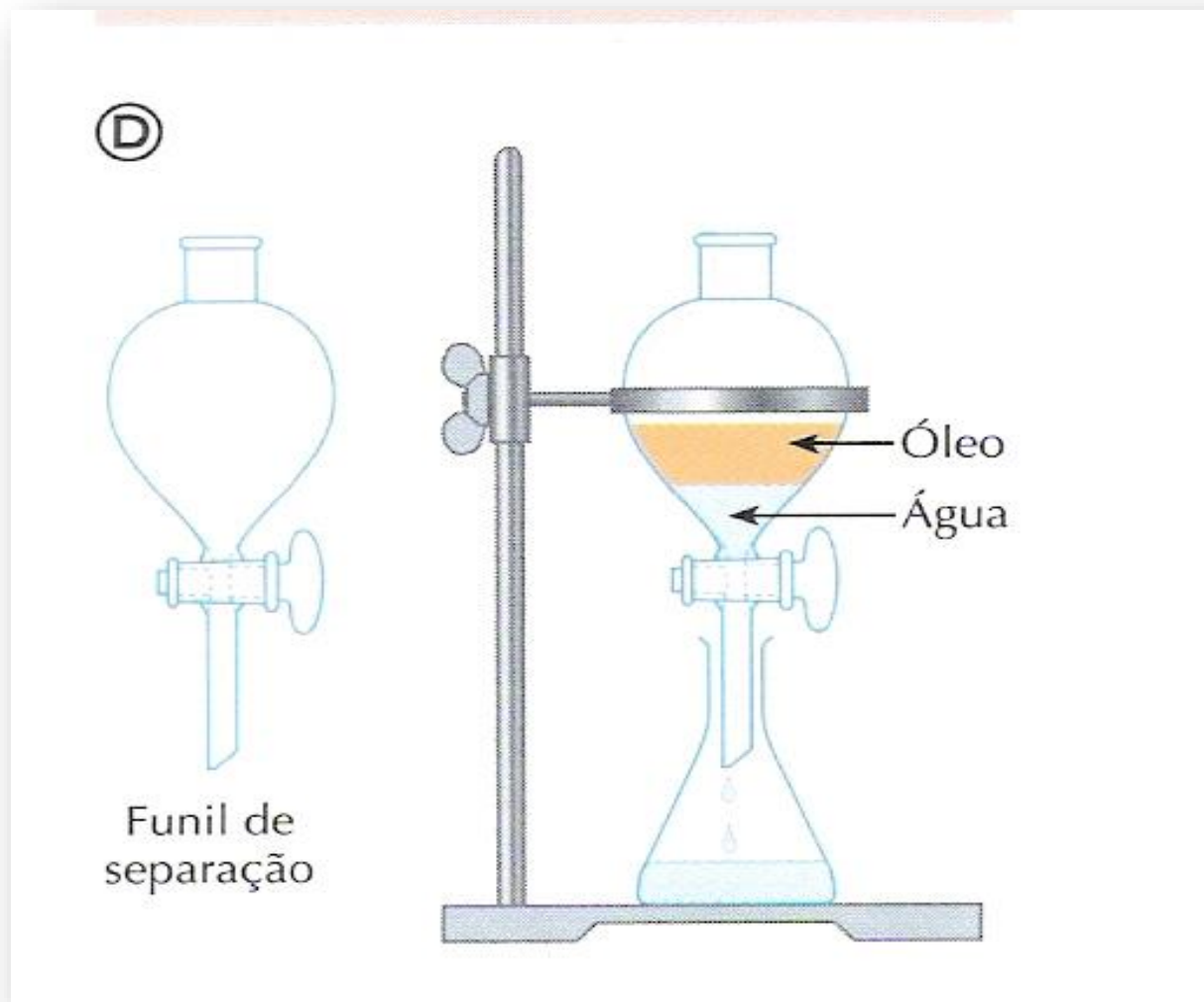
## LÍQUIDOS QUE NÃO MISTURA

**01.** Para separar uma mistura de dois líquidos completamente **imiscíveis**, qual dos processos a seguir, você escolheria?

- a) Separação magnética
- b) levigação
- c) Funil de decantação
- d) Fusão fracionada
- e) Destilação fracionada

# FUNIL DE DECANTAÇÃO

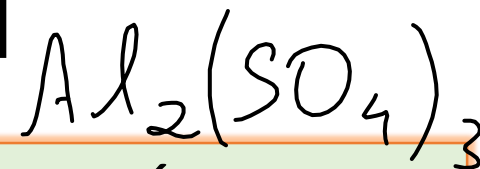
**Para separar líquidos imiscíveis:**



ETA

## ETAPAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

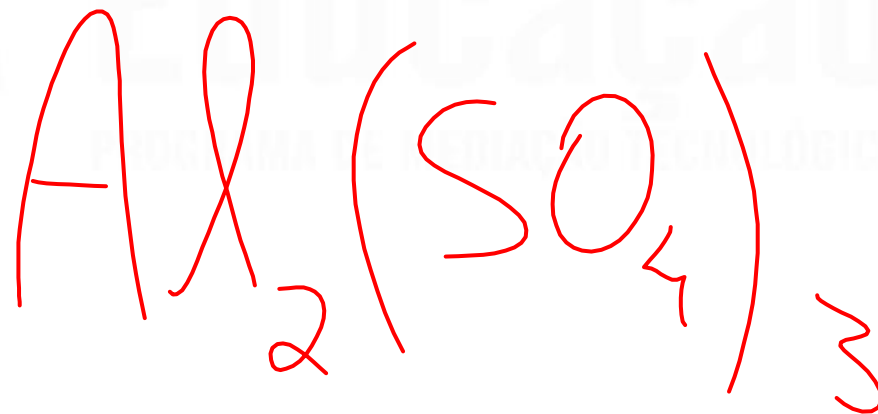
FILTRAÇÃO GROSSEIRA



1. COAGULAÇÃO – CONSISTE NA APLICAÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO
2. FLOCULAÇÃO - FORMAÇÃO DE FLOCOS PARA ACELERAR A DECANTAÇÃO
3. DECANTAÇÃO OU SEDIMENTAÇÃO – USO DA GRAVIDADE
4. FILTRAÇÃO – USO DE FILTROS (CARVÃO ATIVADO)
5. DESINFECÇÃO – USA-SE A CLORAÇÃO E/OU A OZONIZAÇÃO
6. FLUORETAÇÃO – APLICAÇÃO DE FLÚOR PARA EVITAR A CÁRIE
7. CORREÇÃO DE PH – USO DA CAL HIDRATADA  $-\text{Ca}(\text{OH})_2$  OU CARBONATO DE SÓDIO –  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (BARRILHA)
8. DISTRIBUIÇÃO

**02. Numa das etapas do tratamento da água que abastece uma cidade, a água é mantida durante um certo tempo onde ocorre a coagulação, que consiste a aplicação de:**

- a) Cloro
- b) Cal hidratada
- c) Carbonato de sódio
- d) Sulfato de alumínio**
- e) Ozônio



03. Numa das etapas do tratamento de água que abastece uma cidade, é adicionado **cal hidratada** na água com a finalidade de corrigir a acidez da água. A essa operação denominamos:

- a) filtração
- b) decantação
- c) correção de PH**
- d) desinfecção
- e) coagulação

04. A água é um dos elementos essenciais para a sobrevivência do ser humano e por conta disso, necessita de um tratamento rigoroso que garanta a qualidade da água e evite a disseminação de graves doenças entre a população.

O procedimento adequado para tratar a água dos rios, a fim de atenuar os problemas de saúde causados por **microrganismos** a população é a:

DESINFECÇÃO

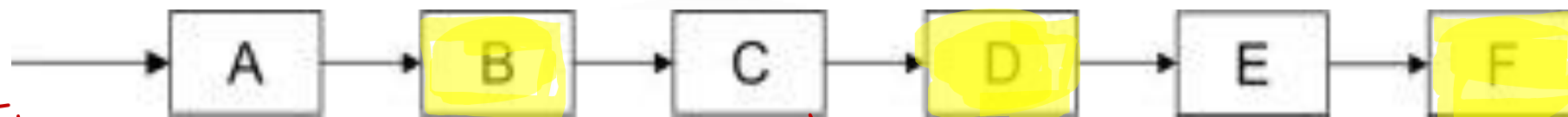
- a) Filtração
- c) Coagulação
- e) Decantação

b) **Cloração**

d) Fluoretação

(OZONIZAÇÃO)

05. A água, uma vez captada, precisa ser purificada, o que é feito nas estações de tratamento. Um esquema do processo de purificação é:



FILT. GROSSEIRA COAGULAÇÃO  
em que as etapas B, D e F são:

**B –** adição de sulfato de alumínio e óxido de cálcio, **DECANTAÇÃO**

**D –** filtração em areia,

**F –** fluoretação.

Assim sendo, as etapas **A**, **C** e **E** devem ser, respectivamente,

a) filtração grosseira, decantação e cloração.

b) decantação, cloração e filtração grosseira.

c) cloração, neutralização e filtração grosseira.

d) filtração grosseira, coagulação e decantação.

e) coagulação, cloração e desinfecção.

(ETA)

## ETAPAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

### FILTRAÇÃO GROSSEIRA

1. **COAGULAÇÃO** – CONSISTE NA APLICAÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO
2. **FLOCULAÇÃO** - FORMAÇÃO DE FLOCOS PARA ACELERAR A DECANTAÇÃO
3. **DECANTAÇÃO OU SEDIMENTAÇÃO** – USO DA GRAVIDADE
4. **FILTRAÇÃO** – USO DE FILTROS
5. **DESINFECÇÃO** – USA-SE A CLORAÇÃO E/OU A OZONIZAÇÃO
6. **FLUORETAÇÃO** – APLICAÇÃO DE FLÚOR PARA EVITAR A CÁRIE
7. **CORREÇÃO DE PH** – USO DA CAL HIDRATADA  $\text{-Ca(OH)}_2$  OU CARBONATO DE SÓDIO –  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (BARRILHA)
8. **DISTRIBUIÇÃO**

## EXERCÍCIO DE CLASSE

01. Indique a alternativa que apresenta uma mistura separável por **filtração**:

MISTURAS  
↳ HETEROGÊNEAS  
(SÓLIDO-LÍQUIDO)

- a) Água e areia
- b) Água e vinagre
- c) Sal e areia
- d) Gasolina e álcool
- e) Os componentes do petróleo

UTILIZADO PARA SEPARAR  
LÍQUIDOS IMISCÍVEIS

**02. O funil de decantação, ou funil de bromo, pode ser usado para separar a mistura**

a) água e álcool.

b) água e óleo.

c) água e sal de cozinha.

d) água e areia.

e) água e vinagre.

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## FUNIL DE DECANTAÇÃO

03. Para a separação das misturas: **água + óleo** e **gás ozônio + gás metano**, os processos mais adequados são respectivamente:

- a) flotação e decantação.
- b) sedimentação e destilação.**
- c) filtração e sublimação.
- d) destilação e condensação.
- e) flotação e decantação.

GÁS - GÁS

↳ LIQUEFAÇÃO  
SEGUIDA DE UMA  
DESTILAÇÃO  
FRACIONADA