

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**JURANDIR
SOARES**

QUÍMICA

REVISÃO

**SAÚDE
NA ESCOLA**

25.05.2019

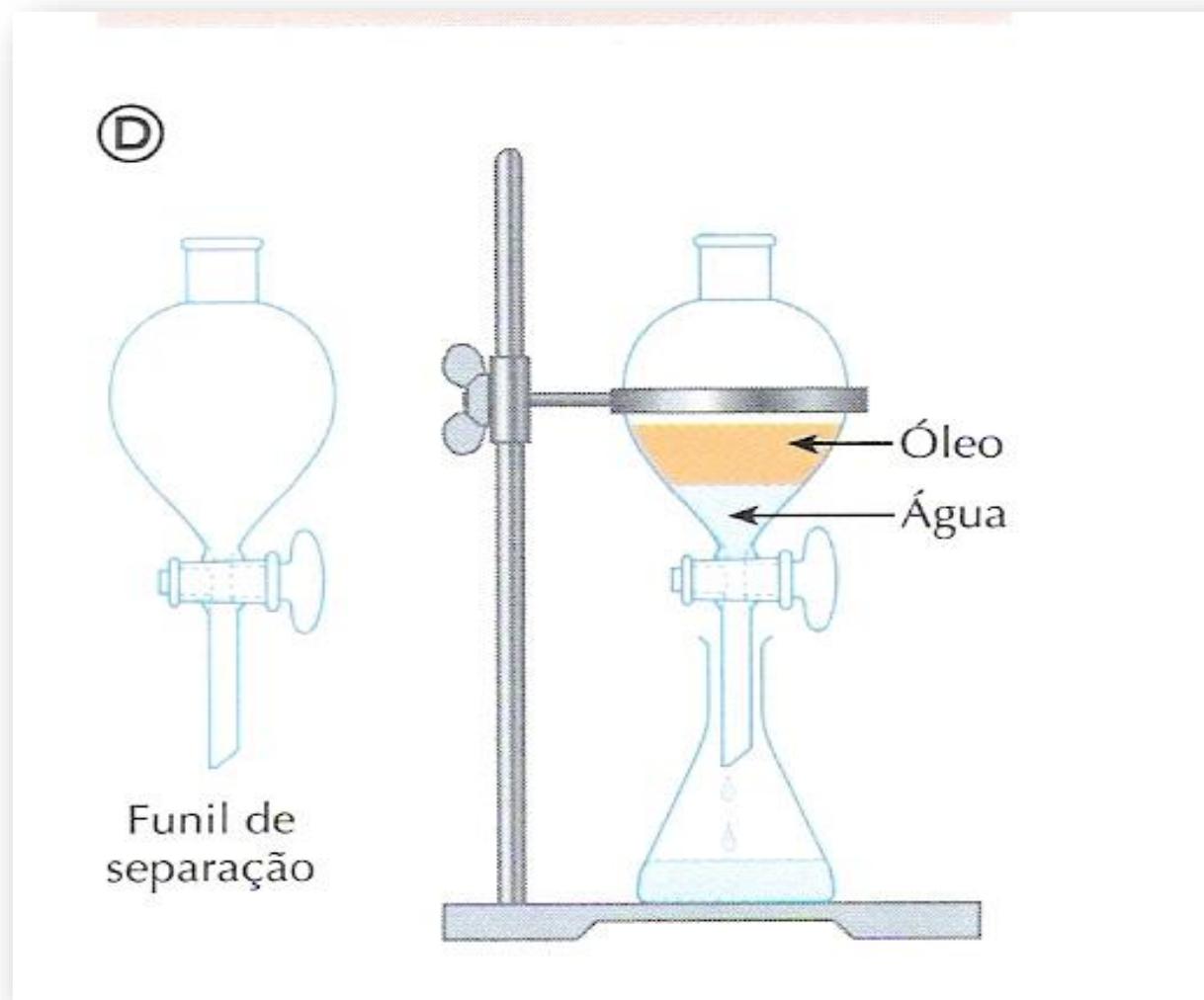
LÍQUIDOS QUE NÃO MISTURA

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

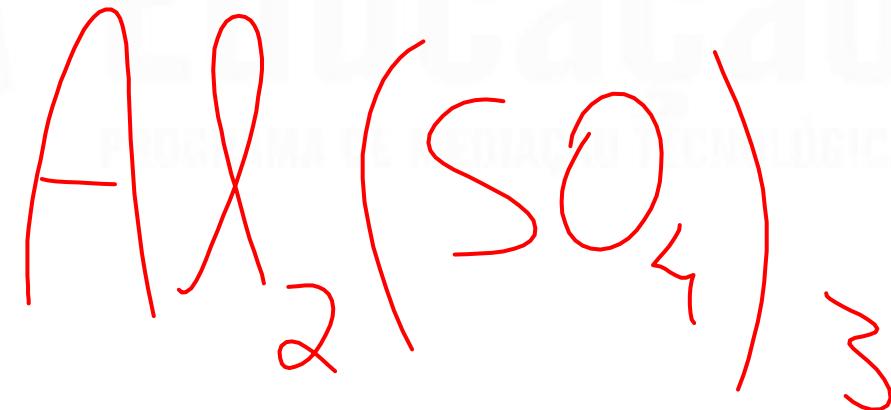
FILTRAÇÃO GROSSEIRA



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 – Na_2CO_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.

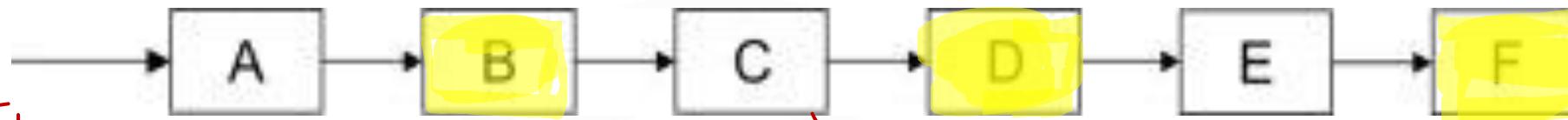
O procedimento adequado para tratar a água dos rios, a fim de atenuar os problemas de saúde causados por **microrganismos** a população é a:

DESINFECÇÃO

- a) Filtração
- b) Cloração
- c) Coagulação
- d) Fluoretação
- e) Decantação

(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:
DECANTAÇÃO

- B – adição de sulfato de alumínio e óxido de cálcio,
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 - Ca(OH)_2 OU CARBONATO DE SÓDIO – Na_2CO_3 (BARRILHA)
8. **DISTRIBUIÇÃO**

EXERCÍCIO DE CLASSE

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

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

MISTURAS
HETEROGÊNEAS
(SOLIDO - LÍQUIDO)

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.

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