

NOME: _____

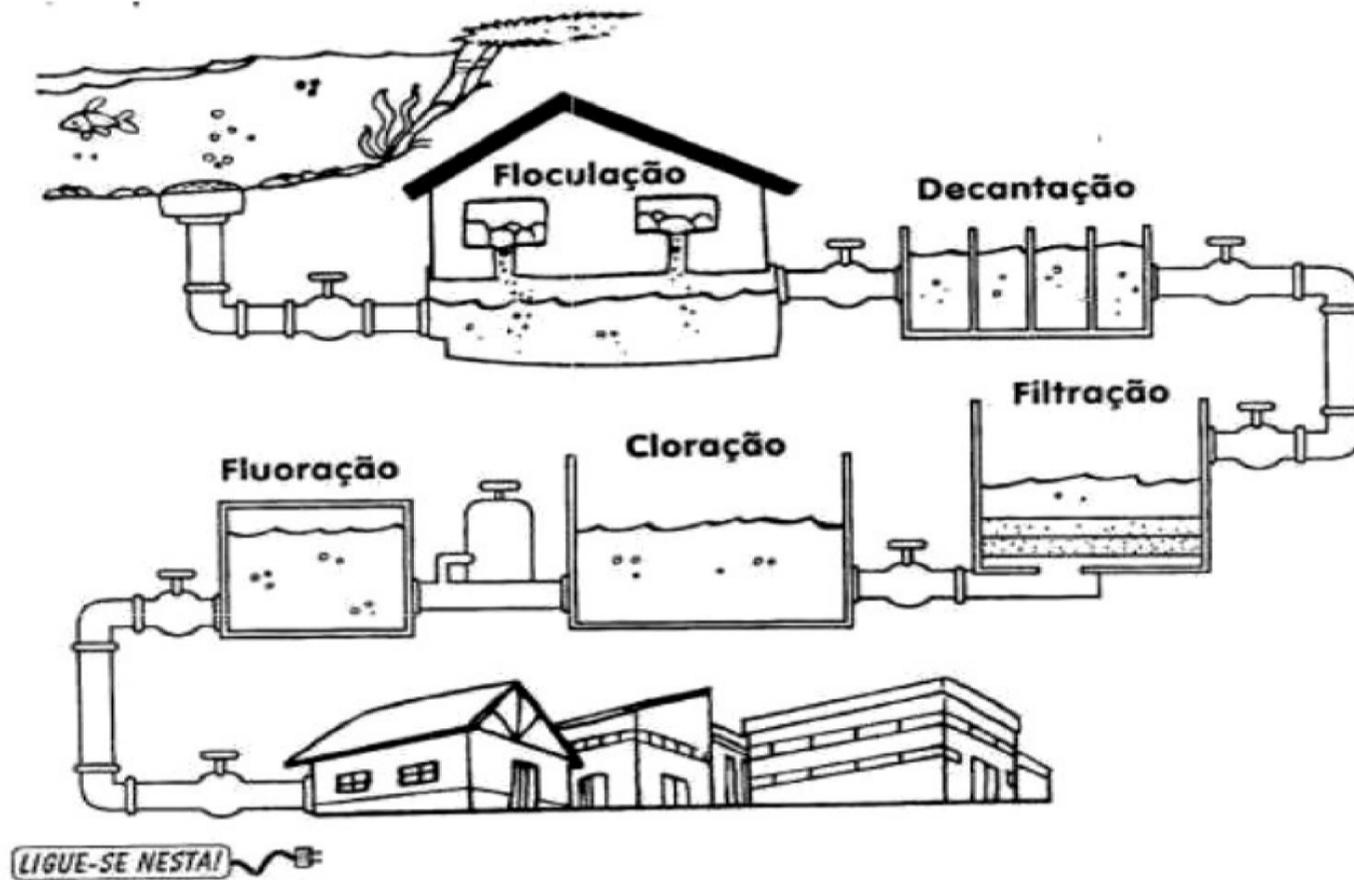
TURMA: _____ PROFESSORA: _____

➤ **CIÊNCIAS**

Etapas do tratamento da água

Observe o esquema abaixo. Ele mostra o processo do tratamento da água desde a sua captação no rio até chegar a nossa casa.

- **Floculação:** através da adição de cal e sulfato de alumínio, as partículas de sujeira ficam pesadas, indo para o fundo.
- **Decantação:** deposição das partículas sólidas no fundo do tanque (água em repouso).
- **Filtração:** passagem da água através de grandes filtros formados de cascalho, areia grossa e areia fina.
- **Cloração:** colocação de cloro para matar os microorganismos da água.
- Em algumas estações de tratamento, há também a adição de flúor à água, para combater a cárie dentária.
- Em casa, completamos o tratamento com filtro caseiro. Caso a água não seja tratada, basta fervê-la que os microorganismos morrerão.



1. Qual é o órgão responsável pelo tratamento da água na sua cidade?

2. Associe corretamente as colunas, colocando nos parênteses a letra que melhor representa o processo.

(A) Bombeamento (B) Floculação (C) Decantação (D) Filtração (E) Cloração	() Depósito de partículas no fundo do tanque () Areia grossa + areia fina + cascalho () Captação da água do rio () Morte de micróbios () Sulfato de alumínio
--	---
3. Numa estação de tratamento de água ocorrem vários processos. Coloque nos parênteses os números (1, 2, 3, 4, 5 e 6) correspondentes à ordem em que os processos acontecem:
 - () decantação
 - () cloração
 - () captação da água do rio
 - () bombeamento
 - () filtração
 - () floculação

4. Assinale com um X a alternativa correta:

A) Para a higiene corporal e preparo dos alimentos usa-se água:

- destilada
- potável
- mineral
- poluída

B) A mistura de sulfato de alumínio é usada nas estações de tratamento para a:

- filtração
- floculação
- decantação
- filtragem

C) Para matar os microorganismos existentes na água submetida a tratamento de purificação utiliza-se:

- flúor
- cloro
- magnésio
- oxigênio

D) Partículas pesadas num líquido, com o decorrer do tempo, tendem a depositar-se no fundo do recipiente. Tal processo denomina-se:

- fluoração
- cristalização
- decantação
- floculação

E) Em algumas cidades a água submetida a tratamento de purificação recebe o flúor, cujo papel é:

- Matar os microorganismos da água
- Prevenir a cárie dentária
- Melhorar o sabor da água
- Deixar a água mais fácil de ser absorvida

F) Qual a finalidade do tratamento da água?

- Eliminar as impurezas que fazem bem à saúde.
- Aumentar as impurezas que fazem bem à saúde.
- Eliminar as impurezas prejudiciais à saúde.
- Aumentar as impurezas que fazem mal à saúde.



LIXO ORGÂNICO: COMPOSTAGEM.

O lixo orgânico é todo resíduo que tenha origem vegetal ou animal, produzido nas residências, escolas, empresas e pela natureza. Um modo de utilizar o lixo orgânico é a compostagem, o qual transforma o lixo orgânico em adubo e pode ser feita em casa. Há dois tipos de compostagem: a tradicional, feita apenas com a decomposição do material orgânico, e a feita com minhocas.

5. O que é lixo orgânico?
