

PROCESO DE TRATAMENTO DA ÁGUA

Water Treatment Plant

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

TRATAMENTO DA ÁGUA E SAÚDE

Water Treatment and Health

A água potável é essencial para a saúde humana. O tratamento da água é necessário para garantir que a água seja segura para beber.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

FÁRMACOS (ITO-FÁRMACOS) | COSMÉTICOS

Pharmaceuticals and Cosmetics

Os produtos farmacêuticos e cosméticos são encontrados na água potável, o que pode ser prejudicial à saúde humana.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

Embalagens de fitofármacos/herbicidas

Pesticides and herbicides containers

As embalagens de fitofármacos e herbicidas são uma grande fonte de contaminação da água.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

Tipos de plástico marinho

Types of marine plastic

O plástico marinho é uma grande fonte de contaminação da água e do ambiente.

Tipos de plástico marinho

- 35% Plástico de uso doméstico
- 28% Plástico de uso comercial
- 0,3% Plástico de uso industrial
- 7% Plástico de uso agrícola
- 3,7% Plástico de uso médico

POLUENTES emergentes NO AMBIENTE

Emerging pollutants in the environment

Os poluentes emergentes são uma grande fonte de contaminação da água e do ambiente.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

POLUIÇÃO AMBIENTAL E QUALIDADE DA ÁGUA

Environmental pollution and water quality

A poluição ambiental é uma grande fonte de contaminação da água e do ambiente.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

DISPERSÃO DE POLUENTES NO AMBIENTE

Dispersion of Pollutants in the Environment

A dispersão de poluentes no ambiente é um processo complexo que envolve vários fatores.

Fontes de Poluentes

Existem várias fontes de poluentes no ambiente, incluindo:

- Poluentes industriais
- Poluentes agrícolas
- Poluentes urbanos
- Poluentes naturais

Processo de Dispersão

O processo de dispersão de poluentes no ambiente envolve várias etapas:

1. Emissão
2. Transporte
3. Deposição
4. Transformação

POLUENTES EMERGENTES, CLIMA E QUALIDADE DA ÁGUA

Environmental Pollution and Water Quality

Os poluentes emergentes são uma grande fonte de contaminação da água e do ambiente, afetando o clima e a qualidade da água.

Fontes de Contaminação

Existem várias fontes de contaminação da água, incluindo:

- Contaminação natural (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação humana (por exemplo, esgoto, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)
- Contaminação industrial (por exemplo, metais pesados, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação agrícola (por exemplo, pesticidas, herbicidas, fungos, vírus, bactérias, etc.)
- Contaminação urbana (por exemplo, resíduos sólidos, produtos químicos, etc.)

Processo de Tratamento

O processo de tratamento da água envolve várias etapas:

1. Coagulação
2. Floculação
3. Sedimentação
4. Filtração
5. Desinfecção

Desinfecção

A desinfecção é o processo de eliminar ou reduzir a contaminação da água, geralmente usando cloro ou luz ultravioleta.

CARACTERIZAÇÃO DE POLUENTES

Pollutant's characterization

A caracterização dos poluentes é essencial para entender seus impactos no ambiente.

Tipos de Poluentes

- Poluentes orgânicos
- Poluentes inorgânicos
- Poluentes biológicos
- Poluentes físicos

Processo de Caracterização

O processo de caracterização dos poluentes envolve várias etapas:

1. Identificação
2. Avaliação
3. Classificação
4. Monitoramento

Sugestão de organização dos Painéis

Suggestion of organization of the Panels

A organização dos painéis deve ser feita de forma que facilite a compreensão dos temas abordados.

Temas dos Painéis

- Poluentes emergentes no ambiente
- Poluição ambiental e qualidade da água
- Poluentes no ambiente
- Poluentes emergentes, clima e qualidade da água
- Caracterização de poluentes
- Tipos de plástico marinho
- Embalagens de fitofármacos/herbicidas
- Fármacos (ito-fármacos) | cosméticos
- Tratamento da água e saúde
- Processo de tratamento da água

Sugestão de organização dos Painéis