



1



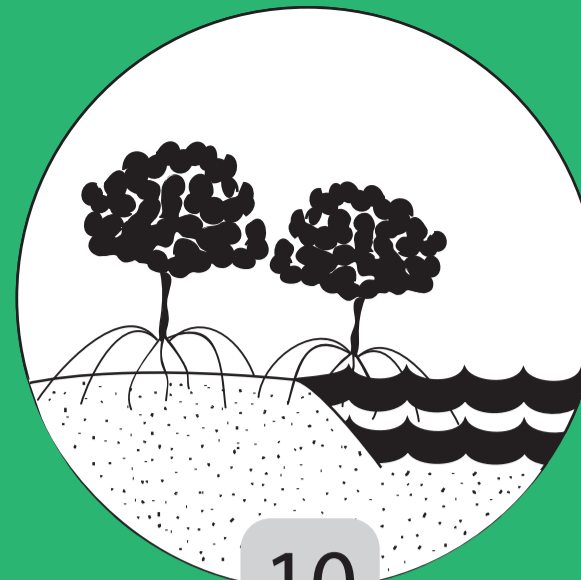
3



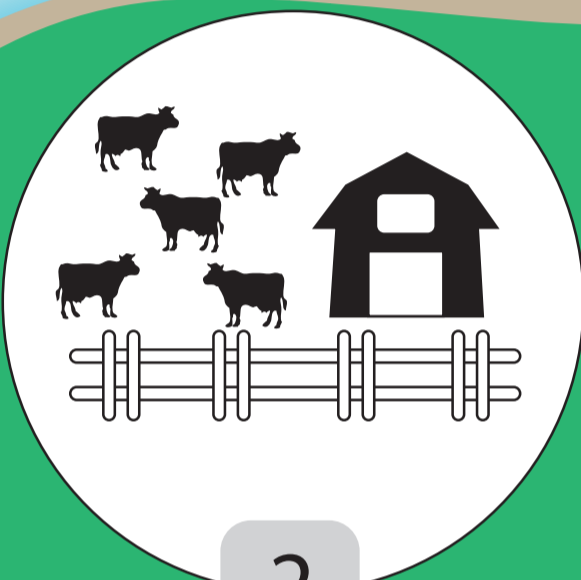
5



7



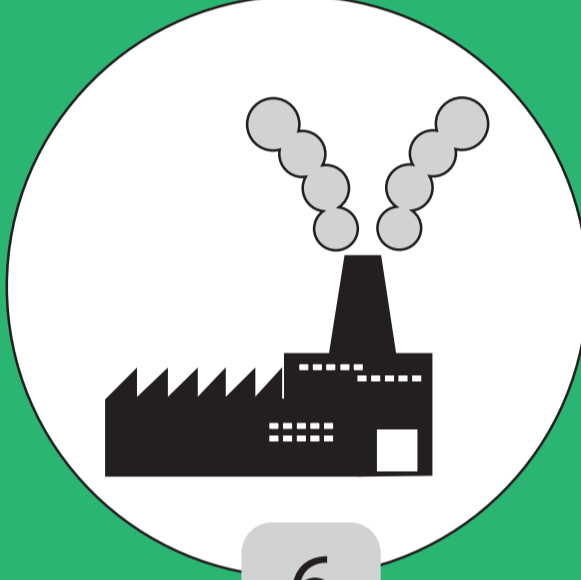
10



2



4



6



8



9

# Fontes de Poluição da Água

Toda água que existe no planeta Terra circula infinitamente no que chamamos de **Ciclo Hidrológico**. A água pode estar sólida, líquida ou gasosa, e doce, salgada ou salobra. A água é retirada do ambiente natural para ser consumida pelos seres humanos. Praticamente todas as atividades humanas envolvem a utilização de água e após seu uso ela é transformada em esgoto por se misturar a diferentes substâncias, muitas vezes tóxicas. Você sabia disso?

## LEGENDA

- 1) Nascente de água:** Local onde brota e escoo água doce.
- 2) Área rural:** As atividades agropecuárias, agro-industriais, extrativismo e silvicultura que são realizadas nessa área, geram uma grande quantidade de poluentes tóxicos que se mantêm durante um longo período na terra e na água.
- 3) Estação de tratamento de água – ETA:** A água que é captada em algum rio, lagoa, represa ou lençol freático, passa por um tratamento antes de ser disponibilizada à população. O tratamento serve para deixar a água mais limpa e pura.

- 4) Área urbana:** Todos os produtos e serviços referentes ao desenvolvimento desse local geram algum tipo de resíduo que deve ser tratado antes de chegar ao meio ambiente.
- 5) Marina:** Local próximo ao mar onde aportam diversos tipos de embarcações de pequeno e médio porte. Os principais poluentes gerados nessa área são os resíduos de óleo de motor, dejetos de embarcações, graxa e combustível, substâncias altamente tóxicas à fauna e à flora.
- 6) Área industrial:** Área que gera a grande maioria da poluição do planeta. As indústrias introduzem diferentes tipos de poluentes, alguns são altamente tóxicos ao ambiente.
- 7) Depósito de lixo:** Os lixões são locais onde confinamos todo o lixo produzido pela sociedade. Devem permanecer afastados das cidades e possuírem as características de aterro sanitário onde medidas de precaução e proteção ao meio ambiente devem ser seguidas. Caso contrário, o lixão pode contaminar o solo, a água e os seres vivos.

- 8) Estação de tratamento de esgoto – ETE:** Local em que o esgoto coletado das residências é tratado. O tratamento deve separar os resíduos sólidos, equilibrar os níveis de oxigênio, eliminar microorganismos patogênicos e reduzir as substâncias químicas indesejáveis, devolvendo assim, um resíduo menos tóxico ao meio ambiente.
- 9) Porto:** Local que abriga embarcações de grande porte e que possui diferentes níveis de degradação e contaminação, por exemplo, água de lastro, erosão marinha, óleos, combustíveis, lixo e produtos de diferentes origens.
- 10) Escoamento da água:** Toda água em contato com o solo acaba escoando para os lugares mais baixos que são os oceanos. Os locais de encontro dos rios com o oceano formam deltas e estuários com formações vegetais características como, por exemplo, o mangue. A água doce dos rios fornece grandes quantidades de nutrientes para a água do mar, favorecendo o desenvolvimento e a reprodução de diversas espécies. Os resíduos tóxicos e prejudiciais produzidos nos continentes são carregados para os oceanos, causando grande desequilíbrio nos ecossistemas.

Nós podemos cuidar para que a poluição não afete os ambientes através de medidas preventivas. O saneamento básico é uma delas! O saneamento básico é um conjunto de medidas tomadas para deixar uma região saudável para uso. Um plano de saneamento deve se preocupar com a qualidade da água para abastecimento, o tratamento do esgoto doméstico e industrial, a reciclagem dos resíduos sólidos e a canalização da águas da chuva que cae na cidade.

**Faça valer seu direito e dever de cidadão, cuide do ambiente e denuncie qualquer irregularidade ou problema ambiental!**

Uma campanha do LABCAI/ UFSC



Laboratório de Biomarcadores de Contaminação Aquática e Imunoquímica.  
Telefone: (48) 3721-6391 e 3721-9358  
E-mail: bainy@mbox1.ufsc.br

