

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

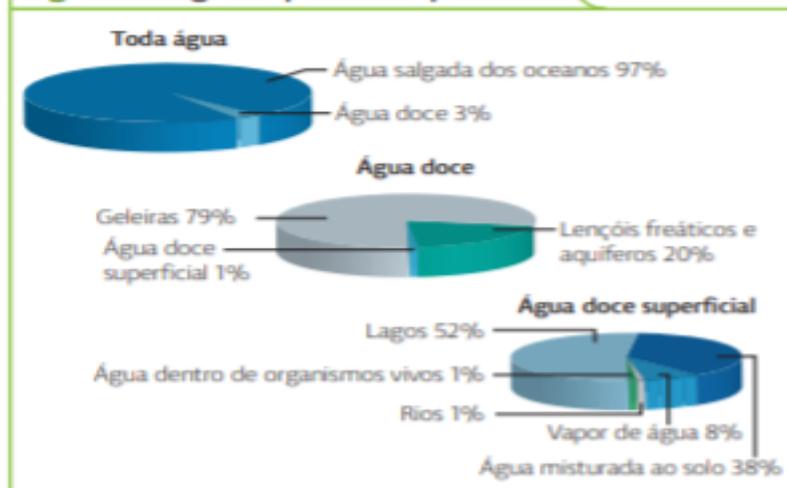
GEOGRAFIA

SEMANA 19: 26/07/2021 A 30/07/2021

NOME:	Nº.:	SÉRIE: 6ºANO
PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 30/07/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Relações entre os componentes físicos naturais - O ciclo da água.		
HABILIDADE (s): (EF06GE04) Descrever o ciclo da água, comparando o escoamento superficial no ambiente urbano e rural, reconhecendo os principais componentes da morfologia das bacias e das redes hidrográficas e a sua localização no modelado da superfície terrestre e da cobertura vegetal.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: LIVRO DIDÁTICO ANEXADO (POR DENTRO DA GEOGRAFIA - ED. SARAIVA), LEITURA E INTERPRETAÇÃO, CADERNO E CANETA.		
ORIENTAÇÕES: O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER AS QUESTÕES PROPOSTAS NO CADERNO, COPIANDO AS PERGUNTAS. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO FIXE A FOLHA IMPRESSA NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA.		
Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.		

Cerca de 2/3 do planeta é composto de água, grande parte dela salgada, disposta nos mares e oceanos. Veja a figura 28.

Figura 28. Água disponível no planeta

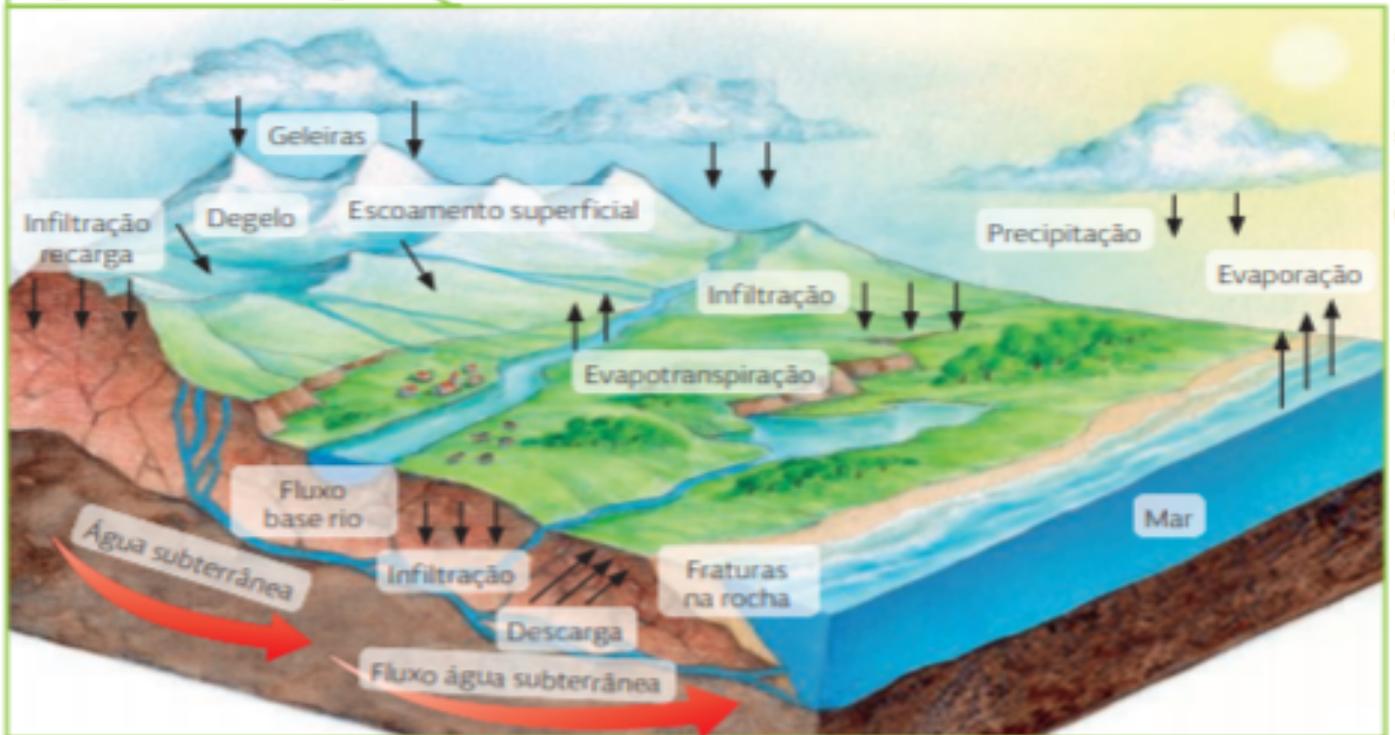


Ciclo da água

A radiação solar evapora a água de corpos de água e causa a evapotranspiração das plantas. Esse volume de água se eleva, formando as nuvens, onde ela se condensa, retornando à superfície como precipitação. Quando a chuva cai, somente um terço retorna rapidamente aos rios e mares. Os outros 70% penetram no solo e nas rochas, formando os lençóis subterrâneos ou lençóis freáticos.

Nos lençóis subterrâneos começa o caminho da água de volta aos oceanos, que pode demorar de 200 a 10 mil anos. Os lençóis subterrâneos formam grande parte das nascentes dos rios, mantendo-os com água corrente mesmo nos períodos de seca mais curtos. Todo esse processo é chamado de ciclo da água (figura 29).

Figura 29. Ciclo da água



Porém, o ciclo da água é afetado pela ação humana, que contamina a água em sua passagem pela superfície terrestre, basicamente, por **quatro formas principais**: **na agricultura**, por meio do **uso de agrotóxicos** que contaminam o solo e o lençol freático; **na indústria**, que usa a água para fabricar seus produtos e muitas vezes a mistura com diferentes **substâncias químicas**; no lançamento de **esgoto** sem tratamento **nos rios**, que também é uma forma de prejudicar a qualidade da água; nas áreas com muita **poluição do ar**, que se mistura com a água das chuvas, contaminando-a.

Rios, lagos e geleiras

Rios são corpos de água superficial que correm de um ponto mais elevado a outro mais baixo. Eles são fundamentais para a humanidade desde as primeiras civilizações, que se estabeleceram às suas margens. Porém, os rios estão ameaçados pelo uso intensivo de suas águas e pela contaminação de suas fontes. As nascentes são muito importantes porque abastecem os rios. Elas estão em altitudes superiores ao corpo principal do rio.

Os lagos, como os rios, têm diferentes tamanhos e volumes de água. Existem lagos de água doce, mas há também os de água salgada, como o mar Morto, no Oriente Médio, e o lago Assal, na África (figura 31). Eles podem ser naturais ou construídos pela sociedade, como as represas para gerar energia.



Figura 31. O lago Assal (lago de mel em tradução livre) é o ponto mais baixo da África. Localizado em Djibuti, formou-se a partir de uma cratera vulcânica. Apresenta elevada temperatura (média de 33 °C), o que facilita a evaporação e o aumento da salinidade. Foto de 2016.

Água em estado sólido caracteriza uma geleira. Elas estão localizadas nos cumes de altas montanhas e nos pólos e são mantidas pelas baixas temperaturas, causadas por razões diferentes. Nas montanhas, a temperatura é baixa, como vimos pela altitude. Nos pólos, devido à menor incidência de radiação solar (figura 32).

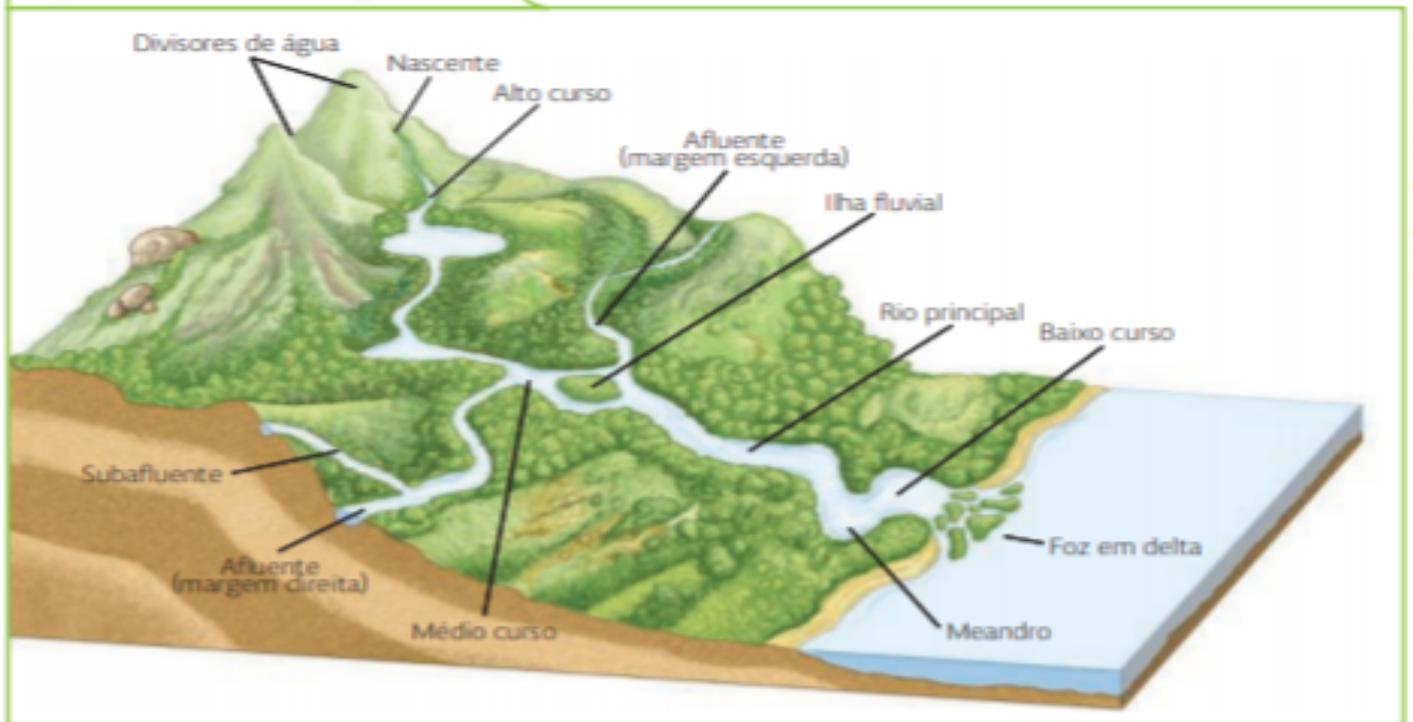


Figura 32. No Ártico, o gelo se formou pelo congelamento da água. Já na Antártica, ele se formou sobre o continente recobrendo as terras emersas. Por isso a Antártica desperta interesses de muitos países, que anseiam explorar seus recursos minerais. Por enquanto, isso não é possível graças ao Tratado Antártico, que proíbe essa atividade. Foto de 2016.

Bacia hidrográfica e tipos de rios

A bacia hidrográfica é formada pela área total de escoamento de um rio principal e seus afluentes (figura 33). O rio principal é o que recebe maior quantidade de descarga fluvial.

Figura 33. Bacia hidrográfica



É comum observar uma variação no volume de um rio ao longo de um ano. Isso é resultado das estações chuvosas ou secas, que vão levar mais ou menos água até ele, alterando seu regime hidrográfico ou fluvial. As cheias ocorrem no período chuvoso quando o rio extravasa seu leito natural e atinge o leito maior. Já no período de seca ele volta ao seu curso e, em alguns casos, pode até secar.

Um rio que nunca seca é chamado de **perene**. Já o que tem períodos sem água é chamado de **intermitente** ou **temporário**. Rio **tributário**, ou afluente, é o que deságua em outro. Rio **principal** é o que recebe mais água da bacia, além de ter muitos afluentes.

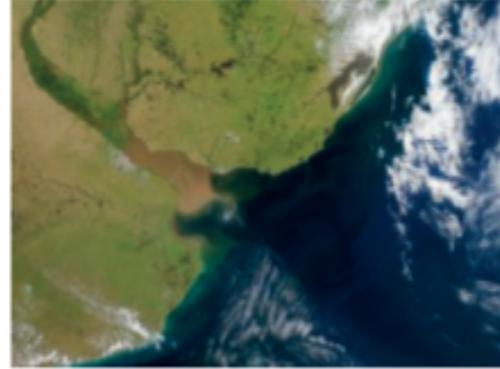
Podem ser encontrados dois tipos de áreas de descarga junto ao mar: o **delta** e o **estuário**. O delta é formado quando o rio chega aos oceanos em vários braços. Observe a figura 34.

Em um estuário a água chega ao mar por um canal, o que resulta no alargamento do corpo de água. Observe a figura 35.

Figura 34. Imagem de satélite do delta do rio Ganges, na fronteira entre Índia e Bangladesh, 2017.



Planet Observation/Foramara



NASA Earth Observation System Data and Information System (EOSDIS)

Figura 35. Imagem de satélite do estuário do rio da Plata, na fronteira entre Argentina e Uruguai, 2017.

Exercícios de fixação

1. Qual o volume de água doce disponível no nosso planeta?
2. Como o ciclo da água é afetado pela ação humana?
3. Quais são as quatro formas de contaminação da água?
4. O que é bacia hidrográfica?
5. Por que ocorre variação no regime hidrográfico?
6. O que são rios?

Complete as lacunas de acordo com o texto.

7. Um rio que nunca seca é chamado de _____.
8. Já o que tem períodos sem água é chamado de _____.
9. Rio _____ ou _____ é o que deságua em outro rio.
10. Rio _____ é o que recebe mais água da bacia.

11. As áreas de descarga junto ao mar são _____ e _____.