



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA11 ▪ ETAPA2
ENSINO MÉDIO ▪ 1ª SÉRIE

GEOGRAFIA

Neste Guia, você vai estudar sobre a hidrografia.

Pág. 59 a 63 do Módulo 2

Prof^a. Andréa Araujo

Olá, querido aluno. Seja bem-vindo a nossa aula de Geografia.

Vamos continuar nossos estudos sobre mares e aquíferos. Os objetivos dessa aula são analisar os principais tipos de mares e conceituar e caracterizar as águas subterrâneas.

Então, vem comigo!

Em 8 de junho é comemorado o Dia Internacional dos Oceanos, que são fontes de alimento para a humanidade, além de lazer, transporte e renda. A extração de comida do mar, ou seja, a pesca, é uma das mais antigas razões da atração do homem pelo mar; até hoje, muitos países têm como base econômica a pesca. Do ponto de vista da alimentação, os especialistas afirmam que as reservas de peixe existentes são enormes. Vale lembrar a questão da poluição dos mares e oceanos, que intensifica-se mais a cada ano.

Os mares são porções dos oceanos mais próximas do continente.

Podem ser:

Costeiros ou abertos: a comunicação com o oceano é aberta. Exemplo: Mar das Antilhas.

Interiores ou semiabertos: se comunicam por canais estreitos. Exemplos: Mar Vermelho e Mar Mediterrâneo.

Fechados ou isolados: não há comunicação.

Problemas atuais: alta poluição (lixo, vazamento de óleo) e pesca excessiva.

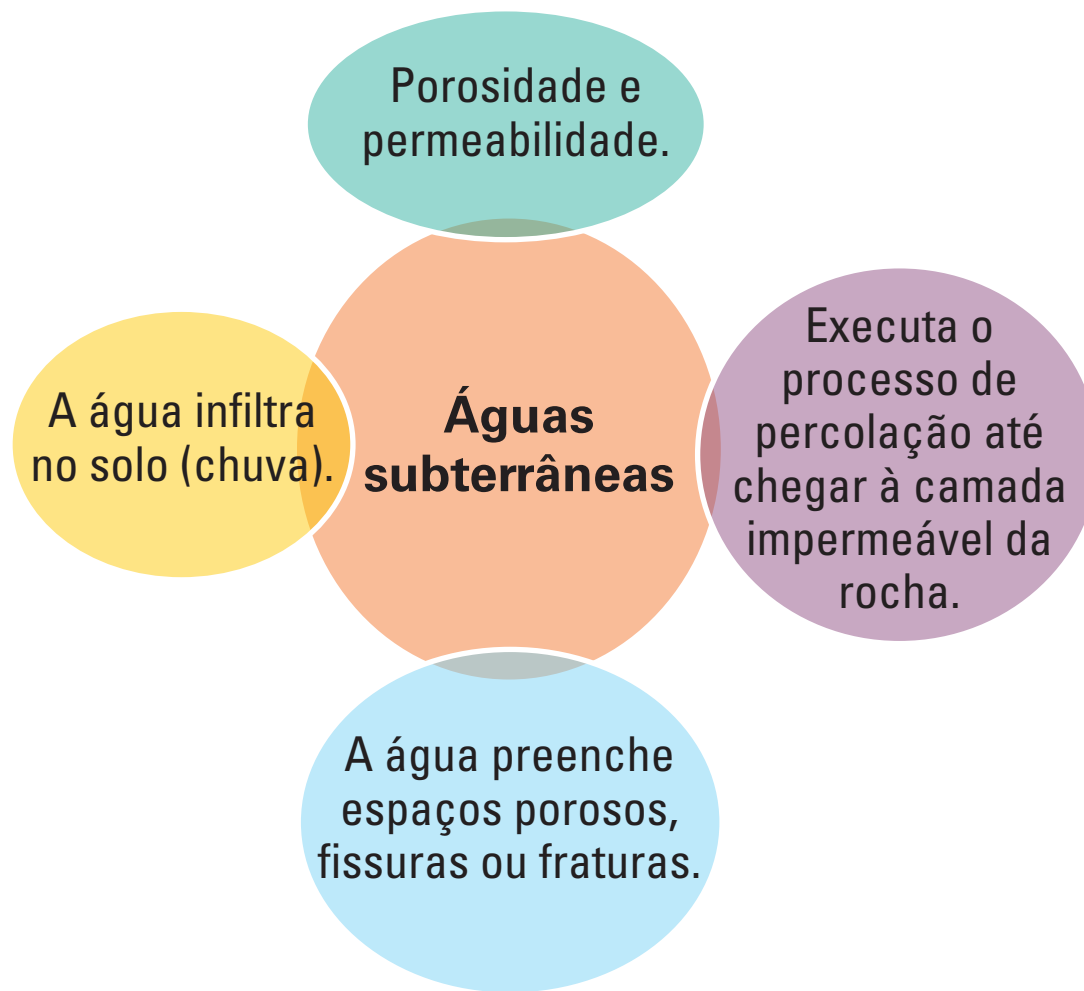
Como resolver esses problemas: por meio de conscientização ambiental e leis específicas mais sérias que estabeleçam diretrizes no cuidado com as águas.



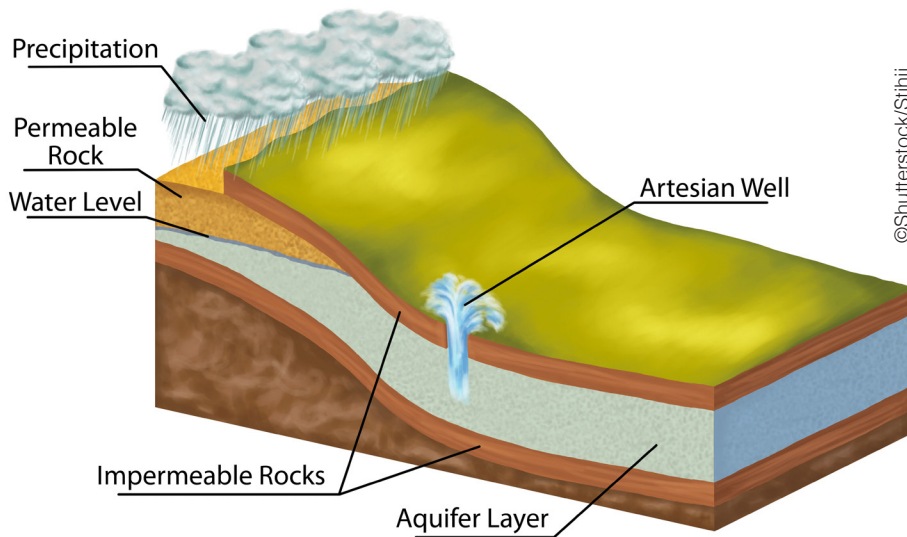
©Shutterstock/Posteriori

Gêiseres:

- São fenômenos geológicos responsáveis por áreas hidrotermais.
- Fontes termais que jorram água quente.
- Região ígnea: formada por rochas vulcânicas.
- A temperatura das águas e do vapor nos gêiseres pode variar, aproximadamente, entre 100°C até 140°C.
- No Chile, na área de El Tatio, que em quechua significa “o velho que chora”, existem por volta de 80 gêiseres, aproximadamente 8% do fenômeno no mundo.



Durante o percurso no qual a água percola entre os poros do subsolo e das rochas, ocorre sua depuração por meio de uma série de processos físico-químicos (troca iônica, decaimento radioativo, remoção de sólidos em suspensão, neutralização de pH em meio poroso etc.) e bacteriológicos (eliminação de microrganismos devido à ausência de nutrientes e oxigênio que os viabilizem), que agindo sobre a água, modificam suas características adquiridas anteriormente, tornando-a particularmente mais adequada ao consumo humano. (SILVA, 2003)



Lenço freático: são águas subterrâneas provenientes das águas das chuvas. Uma parte da água da chuva escoar na superfície, enquanto outra parte se infiltra nos solos, formando os lençóis freáticos.

Lençol artesianos: quando o lençol freático é muito profundo, é chamado de lençol artesianos.

“Quando um poço é perfurado através da camada superior confinante, atingindo o lençol artesianos, a água se eleva no poço; o nível da água atinge assim uma cota superior à da camada aquífera; nesse caso, se a água se elevar acima da superfície do solo, resulta um poço artesianos jorrante ou surgente.”

Fonte: <<https://www.ambiental.sc/saiba-mais/ciclo-hidrologico/>>

Aquífero Guaraní

É o nome dado para a reserva de água existente em parte do subsolo dos seguintes lugares: Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná, passando também pela Argentina, Paraguai e Uruguai. A reserva é imensa, com uma área total de 1.194.800 km².

Seu principal uso é para o abastecimento das cidades. Em alguns lugares, a indústria e a agricultura também utilizam essa água, com a vantagem de que o líquido não precisa de tratamento. Na região de Ribeirão Preto (SP), por exemplo, a citricultura é irrigada pelo aquífero.

Em alguns pontos apresenta sinais de poluição de suas águas por conta dos lixões e produtos químicos lançados no solo.

SAGA - Sistema Aquífero Grande Amazônia – Um dos maiores do mundo

- Localizado no Norte do Brasil.
- Pode abastecer o mundo inteiro por 250 anos.
- Descoberto em 2013 por pesquisadores da Universidade Federal do Pará.
- Antes, a área recebia o nome de Alter do Chão; conforme as pesquisas, detectou-se uma área maior.
- A reserva de água equivale a mais de 150 quatrilhões de litros.
- Formado por um sistema de aquífero livre.
- Estudos ainda estão sendo realizados quanto à qualidade da água.

➤ Quer saber mais sobre o SAGA? Acesse:

<https://www.cartamaior.com.br/?/Editoria/Mae-Terra/Oceano-subterraneo-descoberto-na-Amazonia/3/43707>

