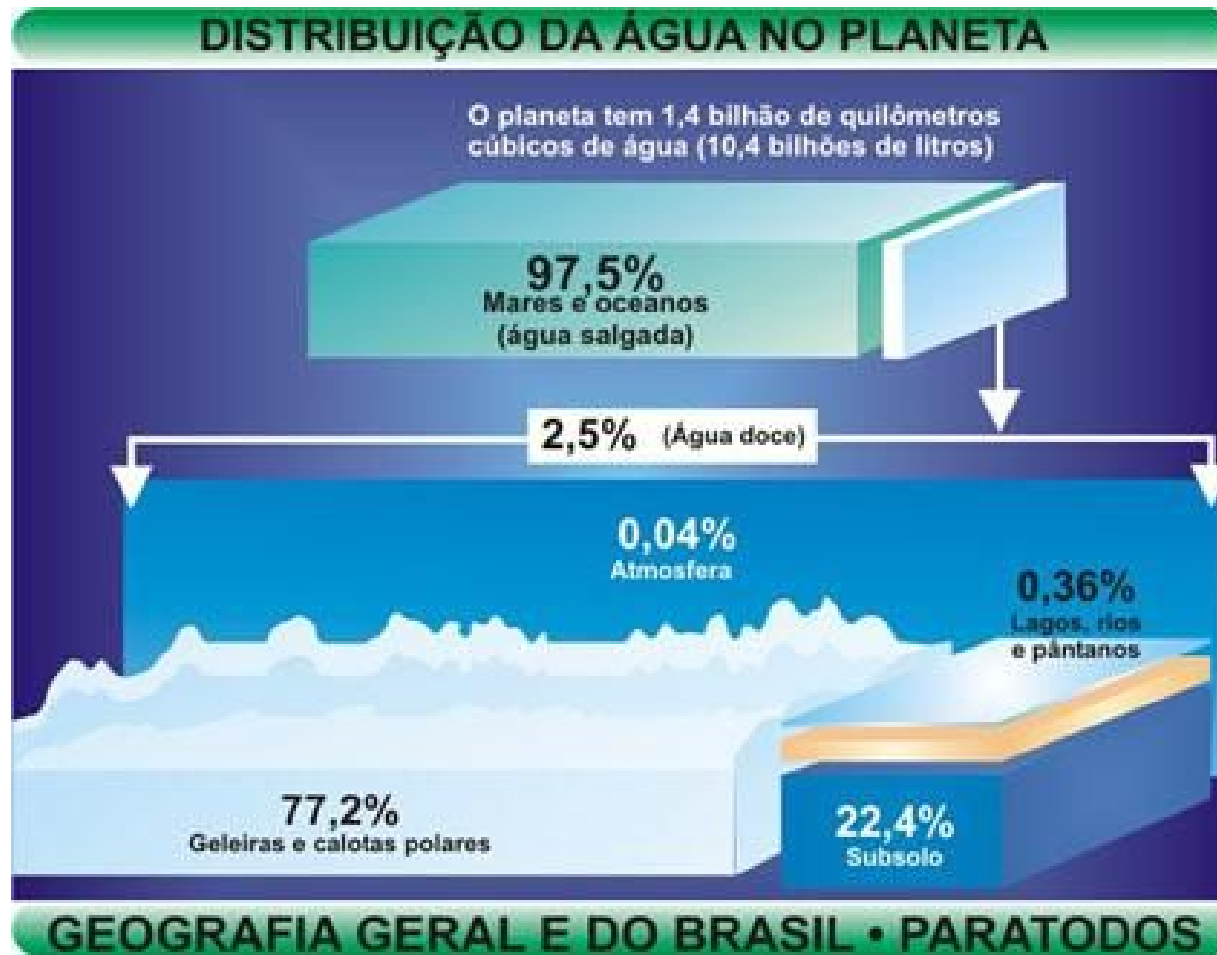


Estação 1



Fonte: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gr%C3%A1fico_de_distribui%C3%A7%C3%A3o_de_%C3%A1gua_no_planeta.jpg, acesso em 08 Dez 2018.

Estação 2

No Brasil, se estende por	2	km ³
Hoje, ele é considerado o	4	Países
Seu volume de água é capaz de fornecer água para a população brasileira por	8	Estados
A área ocupada por esse sistema é de	2.500	Maior do mundo
O Sistema Aquífero Guarani possui uma reserva de	45.000	Anos
Ele abrange	1.200.000	Km ²

Obs.: Recortar as tiras para disponibilizá-las individualmente para os alunos.

Fonte das informações: https://pt.wikipedia.org/wiki/Aqu%C3%ADfero_Guarani, acesso em 08 Dez 2018.

Estação 3

1 - A composição química das águas é o resultado da composição original da água que infiltra, com a evolução físico-química influenciada pelas rochas atravessadas e pelo tempo de permanência no aquífero. Por ocorrerem no subsolo, essas águas são naturalmente protegidas, mas não isentas de poluição e de contaminação.

2 - Os volumes disponíveis como reservas podem ser muito grandes, dependendo do tipo de aquífero.

3 - Por estarem no subsolo, são um recurso natural de difícil acesso e de avaliação complexa.

4 - Embora estejam disponíveis técnicas eficientes de remediação quando ocorre perda de qualidade por poluição antrópica, esses processos são longos e onerosos.

5 - Uma exploração inadequada envolvendo um grande volume de água bombeada pode causar acomodações, sismos ou até afundamentos do terreno.

6 - Os Custos permitem a implantação de um sistema gradual ou em módulos de aproveitamento, não têm custo de armazenamento primário e, na maioria dos casos, não há necessidade de desapropriação de grandes áreas, como ocorre com um reservatório de superfície.

7 - A baixa velocidade de circulação em determinadas rochas formadas por minerais mais reativos pode elevar bastante o conteúdo salino dessas águas, o que traz limitações de uso e aumento de custo, em alguns casos.

8 - Um poço, por ser uma obra de engenharia, se construído segundo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tem uma vida média de 20 anos.

9 - Os impactos ambientais negativos gerados pelo seu aproveitamento são de baixa magnitude.

10 - As águas subterrâneas são uma importante alternativa para épocas em que há escassez de água superficial.

11 - O Aquífero Guarani pode estar distribuído por vários países pode ser um foco de conflitos entre o Brasil e seus vizinhos.

12 - O Desenvolvimento das atividades agrícolas e industriais no Mercosul pode ser auxiliado pela existência do Aquífero Guarani, que abrange os países do bloco.

Obs.: Recortar as tiras para disponibilizá-las individualmente para os alunos.

Informações adaptadas da seguinte fonte:

http://www.aguas.sc.gov.br/jsmallfib_top/DRHI/Aguas%20Subterraneas/2017-04-19-su_008_15_aguas_subterraneas_folder_17x26_01.pdf, acesso em 08 Dez 2018.

Estação 4

Providencie um computador, tablete ou TV para exibir o vídeo “**Águas subterrâneas - Aquífero**”, produzido pela ANA.

Link para o vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=8LvS62bmWNE>

acesso em 08 Dez 2018.

Estação 5

Para preparar o experimento, siga as instruções abaixo:

1. Providencie um recipiente que possa ser utilizado para o experimento. Este recipiente pode ser uma caixa, lata, pote, balde, bacia, vaso de plantas ou qualquer outro que você tenha disponível;
2. Encha o recipiente com terra (ou areia);
3. Disponibilize o recipiente cheio de terra juntamente com uma jarra ou garrafa cheia de água e um copo;

Atenção: O volume do recipiente com terra deve ser consideravelmente maior que o volume do copo

Se for possível, providencie um recipiente transparente. Isso ajudará os estudantes a visualizarem melhor o experimento.