

Ciências físicas, matemáticas, químicas e biológicas

Tema da Aula:

A água no Planeta Terra

OBJETIVOS:

- Perceber que a água é um recurso natural e de suma importância para a vida;
- Identificar que a distribuição não é uniforme no Planeta Azul;
- Ler e Interpretar os gráficos da distribuição sobre toda a água existente no planeta, como também especificamente da água doce;
- Analisar a tabela com os dados da distribuição natural da água nas regiões do Brasil.

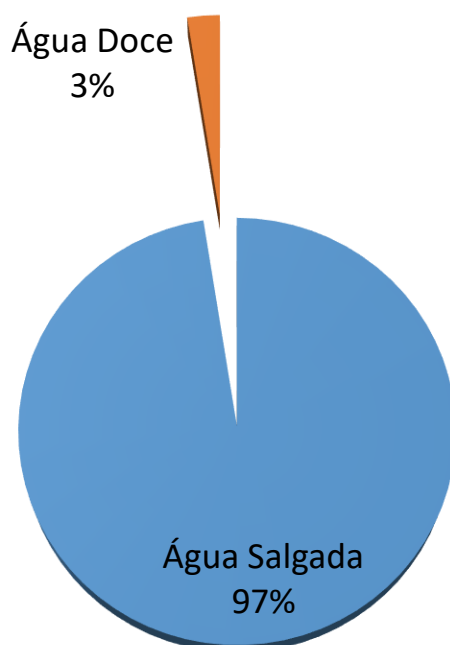
No dia de 21 de fevereiro de 1992, a Organização das Nações Unidas (ONU) determinou que o dia 22 de março fosse, oficialmente, o Dia Mundial da Água. Esse dia seria destinado às comemorações e atividades de reflexão sobre o significado da água para a vida na Terra.



A **água** é um recurso natural abundante, essencial para a existência de vida na Terra. O nosso planeta é constituído por uma extensa massa de água, correspondendo ao que conhecemos como **hidrosfera**. Ela é constituída por água nos seus três estados físicos: líquido, gasoso e sólido.

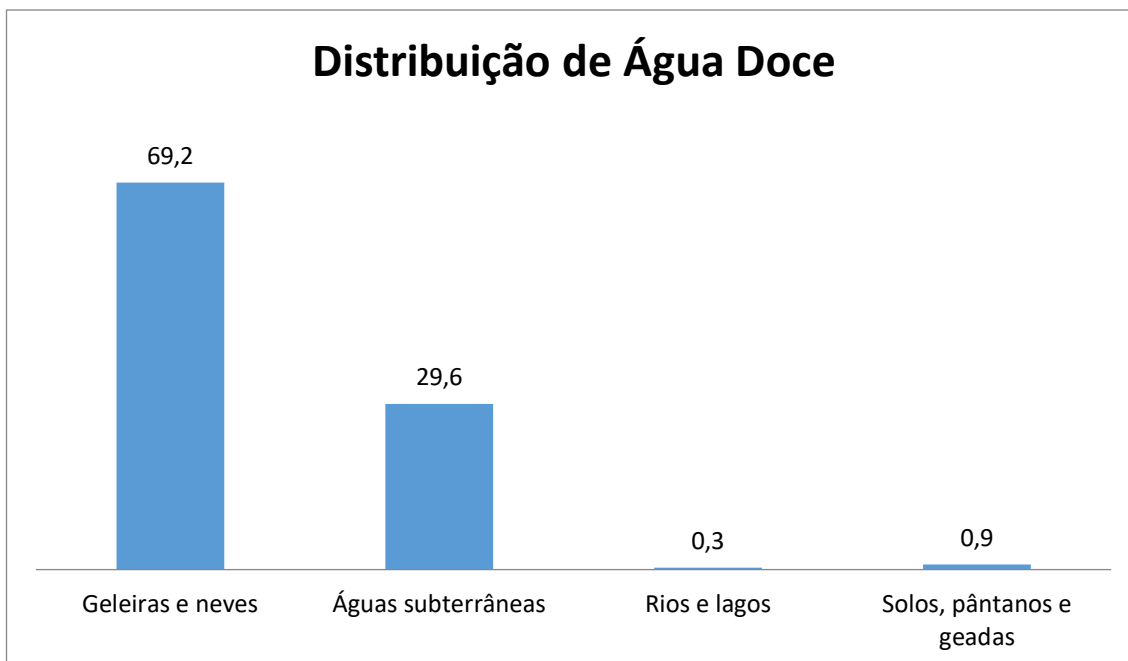
É importante saber que o **Planeta Terra** é conhecido como **Planeta Azul**, mas **não** é porque 70% da sua superfície seja coberta de água.

Distribuição da Água no Planeta Azul



A água é uma substância encontrada em grande quantidade no nosso planeta. Entretanto, nem toda ela pode ser aproveitada pelo homem. Sabemos que, o homem não consegue sobreviver sem água doce. A água doce disponível no planeta, não se apresenta distribuída uniformemente, variando segundo a presença dos ecossistemas das diferentes regiões do mundo.

Distribuição de Água Doce



Conforme o gráfico, a água doce pode ser encontrada em geleiras, neve eterna, águas subterrâneas, solos, rios e lagos. Os países que mais concentram água doce no mundo são: Rússia, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Índia, Colômbia, República Democrática do Congo e China, correspondendo a aproximadamente 60% da água doce existente no planeta. A sua distribuição não é uniforme no território, sendo assim, percebemos que o problema da água para o ser humano reside no fato de que, a sua maior parte não está viável para consumo.

Distribuição da água doce no Brasil

O Brasil detém 12% do total da água mundial, porém a distribuição é naturalmente desigual, de modo que justamente as áreas menos povoadas do país é

que concentram a maior parte dos recursos hídricos. Segundo a ANA (AGENCIA Nacional das Águas), a água doce é distribuída nas regiões brasileiras, como demonstra essa tabela abaixo:

Região	Densidade demográfica (hab/km ²)	Concentração dos recursos hídricos do país
Norte	4,12	68,5%
Nordeste	34,15	3,3%
Centro-Oeste	8,75	15,7%
Sudeste	86,92	6%
Sul	48,58	6,5%

Fonte: IBGE / Agência Nacional das Águas (2010)

vocabulário:

ONU - Organização das Nações Unidas

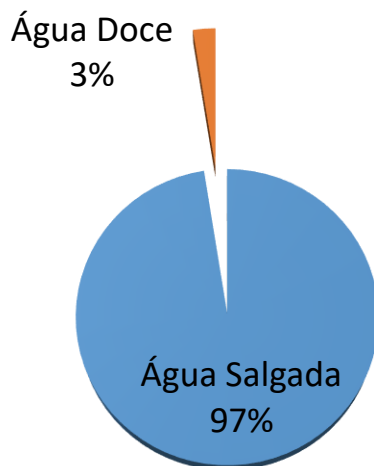
Hidrosfera - (substantivo feminino - hidro+esfera) parte da superfície terrestre composta de vastas massas de água que incluem os oceanos, mares, rios, lagos, águas subterrâneas, neve, gelo e outras águas.

Água doce - Água encontrada nos rios, lagos e na maioria dos lençóis subterrâneos, com baixa quantidade de minerais e salinidade próxima de zero, proveniente de um processo de precipitação (chuva, granizo, neve) ou degelo de geleiras; difere-se da água do mar que é salgada.

Densidade demográfica - Densidade demográfica ou densidade populacional é uma medida utilizada pela Geografia, para avaliar a distribuição da população em um determinado território. Ela indica a quantidade de pessoas que habitam um determinado espaço geográfico.

Recursos hídricos - são as águas superficiais ou subterrâneas disponíveis para qualquer tipo de uso, de região ou bacias.

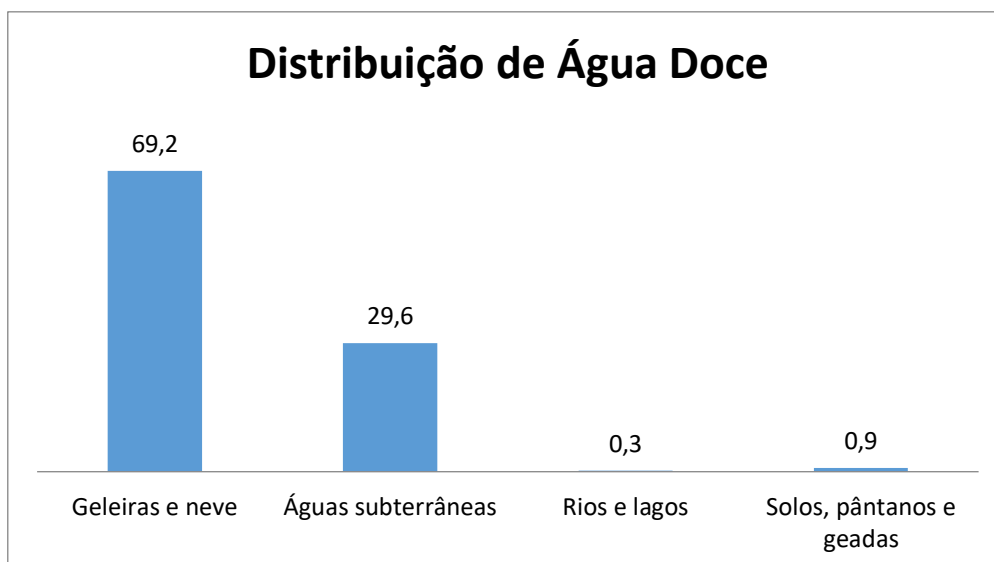
Distribuição da Água no Planeta Azul



2) Marque as alternativas certas:

- A) Nesse gráfico de colunas, são apresentados dados sobre a distribuição da água doce na Terra. Fazendo a leitura, podemos afirmar que:
- a- () encontramos água nos subterrâneos do planeta.
 - b- () a maior quantidade de água doce é encontrada nos lagos e rios.
 - c- () existe água nos pântanos.
 - d- () a distribuição de água doce é uniforme no Planeta Azul.

Distribuição de Água Doce



B) A Cidade de Duque de Caxias está localizada no Estado do Rio de Janeiro que, por sua vez, pertence à região sudeste. Então, observando a tabela abaixo podemos afirmar que:

- a) () o nordeste brasileiro concentra o maior número de habitantes por quilômetros quadrados (km²).
- b) () a região norte tem a maior concentração dos recursos hídricos do país.
- c) () a nossa região possui a maior densidade demográfica do País.
- d) () o Brasil está dividido em cinco regiões.

Região	Densidade demográfica (hab/km ²)	Concentração dos recursos hídricos do país
Norte	4,12	68,5%
Nordeste	34,15	3,3%
Centro-Oeste	8,75	15,7%
Sudeste	86,92	6%
Sul	48,58	6,5%

Fonte: IBGE / Agência Nacional das Águas (2010)

Para saber mais...

Curiosidade: Em 12 de abril de 1961, o cosmonauta russo Yuri Gagarin exclamou: "A Terra é azul!". Se possível, assista o vídeo e descubra por que a terra é chamada de Planeta Azul. <<https://youtu.be/JvSOLL9dvt4>>.

Reverendo a aula: Tente também assistir a esse vídeo: <<https://youtu.be/xzh0j4xt7io>>

Vamos Cantar:

Música: Planeta Água
([Guilherme Arantes](#))

“Água que nasce na fonte serena do mundo
E que abre um profundo grotão
Água que faz inocente riacho
E deságua na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios
Que levam a fertilidade ao sertão
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população
Águas que caem das pedras
No véu das cascatas, ronco de trovão
E depois dormem tranquilas
No leito dos lagos...”

Referências:

Dicionário Infopédia da Língua Portuguesa. Porto: Porto Editora, 2003-2020. [consult. 2020-03-26 10:58:31]. Disponível na Internet: <<https://www.infopedia.pt/dicionarios/lingua-portuguesa/hidrosfer>>

Dicionário Online de Português <<https://www.dicio.com.br/agua-doce/>>

Letras * <<https://www.lettras.mus.br/>>

Brasil Escola. Página UOL, site: <<https://www.brasilecola.uol.com.br/>>

Significados <<https://www.significados.com.br/densidade-demografica/>>

IBGE <<https://www.ibge.gov.br/>>

Agência Nacional das Águas <<https://www.ana.gov.br/>>