


Possibilidades de classificação da água: salgada, salobra e doce



A água pode ser classificada de inúmeras maneiras, como nós já conversamos aqui. Dentre as variadas possibilidades de se classificar a água, está aquela que aprendemos muito cedo na escola, em que a água é classificada em três grandes grupos, quais sejam: **doce, salgada e salobra.**

Esta classificação é normatizada pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução nº 357/2005 e é feita com base no grau de salinidade da água. Portanto, de acordo com a concentração de cloreto de sódio, a água pode ser classificada nas três categorias mencionadas.

An aerial photograph of a wide, sandy beach. The ocean is on the left, with white-capped waves breaking onto the shore. The sand is a light tan color, and the sky is a pale, hazy blue. The overall scene is serene and natural.

**Cerca de 97,5% da água
no mundo é considerada
salgada ou salina.**

Imagem : freepik.com

Embora, frequentemente, não paremos para pensar nesta questão, a esmagadora maioria da água existente no mundo, que está localizada nos mares e oceanos, possui alta concentração de salinidade, sendo, assim, imprópria para consumo. Cerca de 97,5% da água no mundo é considerada salgada ou salina. Para ser considerada salgada, a água deve apresentar níveis de concentração de salinidade acima de 30‰. Existem países que realizam um processo conhecido como **dessalinização**, que consiste na retirada do sal da água, a fim de torná-la apta para o consumo. Esta prática é comum em países onde a água doce costuma ser escassa.

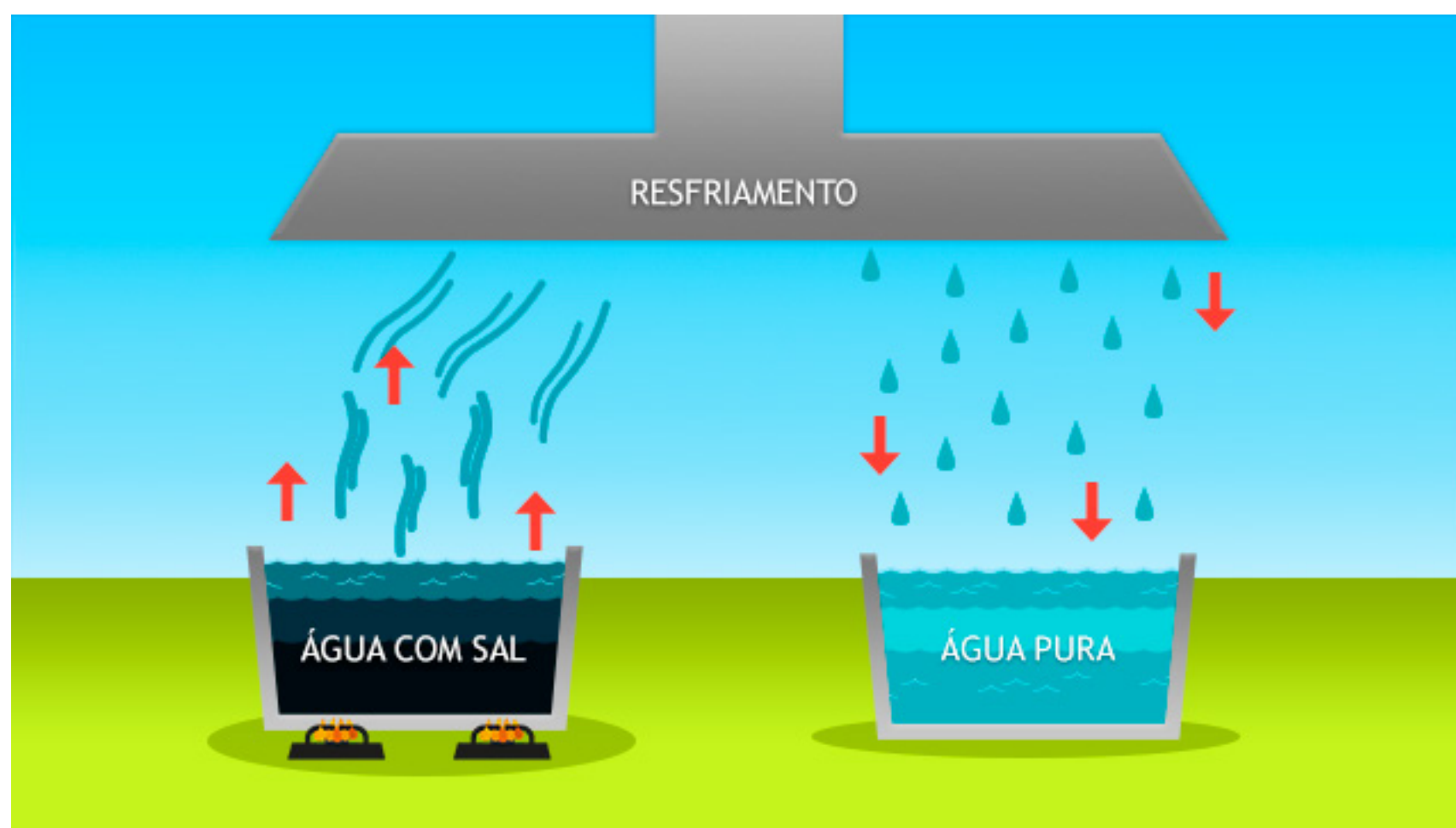


Imagem : <https://gaianet.com/dessalinizacao-de-aguas/>

A água classificada como salobra é aquela que possui menor quantidade de sal que a água salgada, mas que possui maior quantidade de sal que a água doce. É aquela que está no meio do caminho, não é salgada o suficiente para ser categorizada como tal, mas sua salinidade supera o que é considerado aceitável para ser classificada como doce. O grau de salinidade da água salobra varia entre 0,5% e 30,5%. **A água salobra costuma ser turva e é encontrada, frequentemente, em mangues, sendo imprópria para consumo.**

A **água doce** é aquela que nós ingerimos em nosso cotidiano, que usamos para tomar banho e realizar nossas tarefas rotineiras. Esta é água que encontramos nos rios, ribeiros, lagos e nos aquíferos. Embora possua este nome, a água doce é assim chamada muito mais em função de sua baixa concentração de salinidade ($<0,5$) do que, propriamente, por seu sabor adocicado. Na verdade, a água doce não possui sabor algum e, quando classificada como potável, também não deve possuir odor ou cor. Há que destacar que a água doce, embora seja própria para consumo, necessita de tratamento antes de ser consumida.

A água salobra costuma ser turva e é encontrada, frequentemente, em mangues, sendo imprópria para consumo.

O tratamento é realizado nas Estações de Tratamento de Água (ETAs) e consiste na retirada de partículas impróprias para consumo e na adição de produtos químicos para eliminar possíveis microrganismos nocivos à saúde, principalmente, o cloro.



Estação de Tratamento de Água (ETA) Guandu

Imagem : <https://oglobo.globo.com>

A classificação acima mencionada não é a única forma de se categorizar as águas existentes no planeta, como já mencionamos. Uma outra forma de classificar a água é de acordo com o local em que ela se encontra. Assim, também pode-se classificar a água em superficial e subterrânea. Esta classificação é bastante autoexplicativa, pois água superficial é aquela que ocorre na superfície, sendo encontrada nos rios, mares, lagos, pântanos etc. **Água subterrânea é aquela que ocorre no subsolo, em espaços vazios de rochas.** As águas subterrâneas



Imagem : <https://www.iberdrola.com/>

representam uma significativa reserva de água doce no mundo, embora, sua captação seja complexa em virtude da profundidade do lençol freático e a da dureza das rochas em que se encontram.

As classificações mencionadas acima são formas bastante simples de categorizar este bem vital que possuímos, que é a água. Cabe destacar que existem muitas outras maneiras que já mencionamos ou que ainda mencionaremos aqui no Portal da Água Mineral. Esperamos que você tenha aprendido um pouco mais sobre algumas possibilidades de classificação da água e tenha gostado de mais este conteúdo disponível em nosso Portal da Água Mineral.

REFERÊNCIAS

FERREIRA, R. Conheça os diferentes tipos de água. CETESB, 2017. Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/blog/2017/03/20/conheca-os-diferentes-tipos-de-agua/>. Acesso em: 04 jan. 2024.

SANTOS, V. S. Classificação da água. Mundo Educação UOL, [2015]. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/classificacao-agua.htm#:~:text=A%20%C3%A1gua%20salobra%20%C3%A9%20aquela,%C3%A1gua%20salgada%20e%20a%20doce.> Acesso em: 04 jan. 2024.



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





**SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM**