



**Quinzena de 25 de outubro a 05 de novembro de 2021.**

Unidade escolar :EMEF PROFESSORA MARLECIENE PRISCILA PRESTA BONFIM	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: JOSENAIDE NEVES DOS REIS	
Aluno (a):	Série: 7 ANO

**ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:**

- ORGANIZE SEU TEMPO E REALIZE AS ATIVIDADES DURANTE AS DUAS SEMANAS.
- VOCÊ DEVERÁ POSTAR A FOTO DAS RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS REALIZADOS
- ESTAMOS À DISPOSIÇÃO PARA DÚVIDAS, UTILIZE NOSSO CANAL DE COMUNICAÇÃO.

**FRAÇÕES e RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

**OBJETIVOS**

- Resolva situações-problema envolvendo operações com números naturais, fracionários e decimais;
- Resolver Desafios

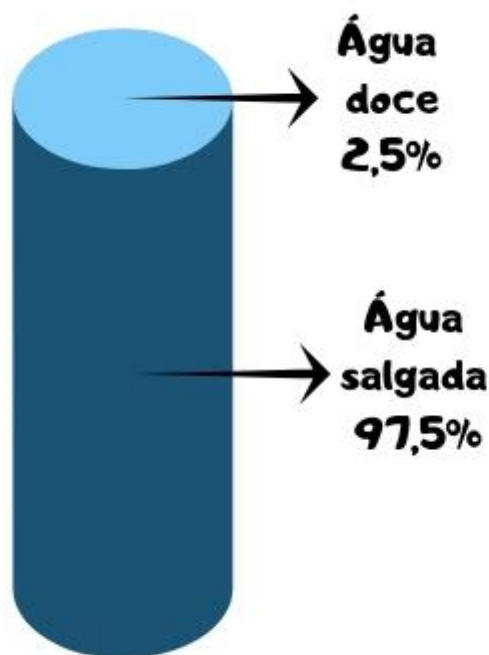
**Contextualização**

**Quanto vale a nossa água?**





# Distribuição de água no planeta



**Dessalinização** e **reutilização** de água são soluções de abastecimento de água não convencionais, ambientalmente corretas, e estão em linha com a economia circular de água, além de oferecerem uma solução para a escassez hídrica”, afirma Shannon McCarthy, secretário geral da AID.

Em 2018, o custo da dessalinização caiu ao nível mais baixo de todos os tempos. Pela primeira vez, [informa a Associação Internacional de Dessalinização \(AID\)](#), dessalinizar um metro cúbico de água – o equivalente a 1000 litros – custou menos de US\$ 0,50.

1) Vamos imaginar que se precisa dessalinizar 600 m<sup>3</sup> , lembrando que custa R\$ 2,67 o m<sup>3</sup>, quanto se pagará pela dessalinização da água?

- a) R\$ 2.670,00
- b) R\$ 1.602,00
- c) R\$ 3.560,00
- d) R\$ 1.560,00

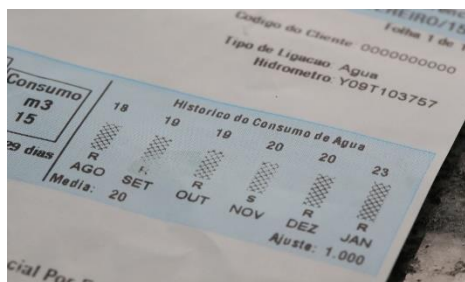




### Quanto vale a nossa água?

Quem mora nas cidades precisa pagar pela água, pois ela é tratada, reaproveitada.

Vamos analisar algumas questões a respeito da água.



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

2) Segundo o Manual de Cloração de água, desenvolvido pela FUNASA, precisamos de 8 g de hipoclorito de sódio para tratar 5.000 l de água. Sendo assim, para tratar 60.000 l de água, quantos gramas de hipoclorito são necessários?

- a) 16g      b) 40g      c) 72g      d) 96g

[http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files\\_mf/manualdecloracaodeaguaempequenascomunidades.pdf](http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/manualdecloracaodeaguaempequenascomunidades.pdf)

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/agua.htm>

<https://bluevisionbraskem.com/inovacao/dessalinizacao-da-agua-e-a-melhor-resposta-para-a-crise-hidrica/>

3) Em nossas contas de água, aqui em Hortolândia, temos a seguinte divisão de valores para m<sup>3</sup>, separado de 10 em 10 m<sup>3</sup> para uma Residência normal:

Residencial / Normal

Classes de consumo m <sup>3</sup> /mês	Tarifas de água	Tarifas de esgoto
De 0 a 10	29,00 (mínimo)	23,30 (mínimo)
De 10 até 20	4,04	3,19
De 21 a 50	6,21	4,96
Acima de 50	7,43	5,91

Se utilizarem 18 m<sup>3</sup>, qual será o valor a ser pago?



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

4) Sabendo-se que uma torneira gotejando gasta 0,5 litro de água por hora, quanto ela gastará em um dia? E em um mês?

É muito importante que sejam feitos os devidos reparos em vazamentos, isso afeta tanto o bolso quanto a questão do desperdício e falta de água.

**O que você faz quando falta água em sua casa?**



5) Essa charge nos apresenta uma forma de economizar água: você sabe qual é?



A água é essencial para a nossa sobrevivência, precisamos utilizar com sabedoria.

E você: sabe quanto sua casa gasta? O que pode fazer para economizar?

Bom Estudo!!!

Profª Josy



**Prefeitura Municipal de Hortolândia**  
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.

