



PREFEITURA DE  
**SANTO ANDRÉ**





# Água

e o consumo humano

# A água é importante em muitas atividades, veja só!

agronegócio

irrigação



uso animal



O agronegócio vende produtos de origem vegetal e animal. A agricultura irriga (rega) as plantações e a pecuária usa água para os animais (produção de carnes, couro e lã).

indústria



usa água para produzir roupas, brinquedos e outros produtos.

uso urbano



em lojas, fábricas, espaços comerciais, casas, entre outros.

uso rural



casas no campo, sítios, áreas de pesca e pequenas plantações.

mineração



para extrair minerais do solo, que são usados para fazer diversos produtos, é usada água.

termelétrica



ela produz energia elétrica através do calor. Grandes fornos aquecem a água e o vapor move máquinas que geram energia.

A cartoon illustration of a young boy with brown hair, wearing an orange shirt, looking thoughtful with his hand on his chin. Three question marks of different colors (green, blue, and red) are floating around his head. A large white speech bubble is positioned above him, containing text.

Depois que usamos  
a água, o que  
acontece com ela?

Depois de usada, quando existe resíduos ou dejetos na água, ela passa a ser chamada de **esgoto**, ou **efluente**, pois está poluída.

# VAMOS CONHECER COMO O TRATAMENTO DO ESGOTO ACONTECE!

A água usada precisa retornar para a natureza, em rios e mares.

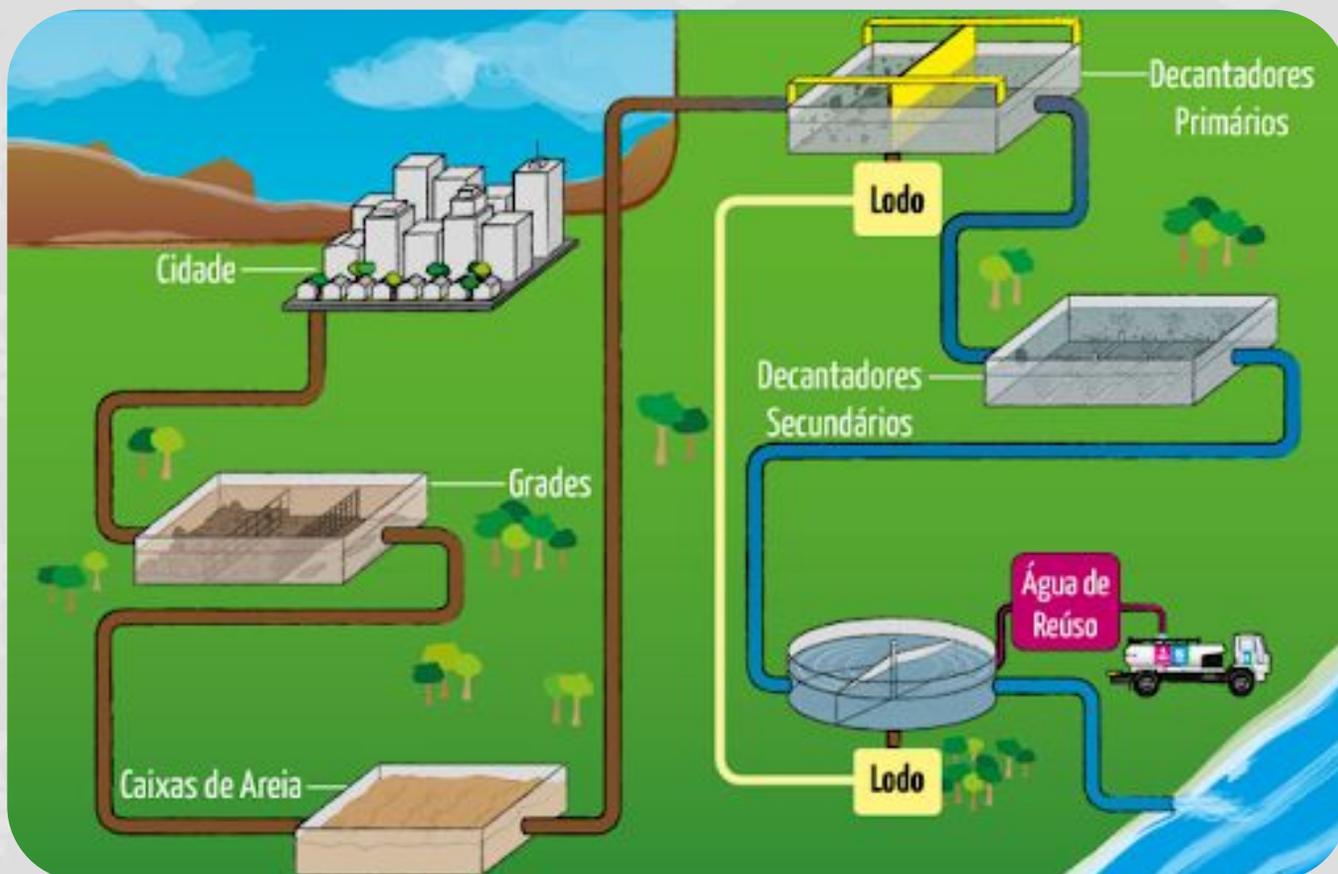


Portanto, será necessário o tratamento do esgoto, para não contaminar os ambientes aquáticos e os seres vivos que ali vivem.

Esse tratamento será realizado na **Estação de Tratamento de Esgoto.**

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DO ESGOTO

Na estação de tratamento, o esgoto passa por vários tanques para ser despoluído.



- Tanque com grades para reter as sujeiras maiores;
- Tanque com areia para reter sujeiras menores;
- Tanque com microorganismos que irão ajudar a despoluir.



Após passar por todas as etapas e ficar despoluída, a água pode retornar para a natureza.

# Você sabe o que é saneamento básico?

É um conjunto de serviços como: tratamento e distribuição de água potável, coleta e tratamento de esgoto, drenagem urbana e coleta de resíduos sólidos, o lixo.

Os serviços de saneamento são muito importantes para a saúde, qualidade de vida das pessoas.



Precisamos de muitas coisas para viver. A água é uma delas.  
Quando usamos ou gastamos materiais, isso é chamado de **consumo**.  
Quando sabemos os impactos que causamos no meio ambiente e evitamos o desperdício, dizemos que temos um **Consumo Consciente**.

Mas como  
podemos evitar  
o desperdício da  
água?



# AGORA É SUA VEZ !

Como você pode evitar o desperdício de água nas atividades abaixo?

Na hora do banho



Ao escovar os dentes



Lavar a louça suja



Ao regar as plantas





# AGORA É SUA VEZ !



Quem gasta mais água?

Observe as informações  
ao lado e me ajude a  
responder...

	em m <sup>3</sup> /segundo (1m <sup>3</sup> = 1000 litros)	quanto capta	quanto gasta	quanto devolve
agronegócio	irrigação 	1084	792	292
	uso animal 	167	125	42
indústria 	189	102	87	
uso urbano 	496	99	397	
uso rural 	35	28	7	
mineração 	33	10	23	
termelétrica 	80	3	77	

# AGORA É SUA VEZ !

Quem gasta mais água é a agricultura.

A irrigação das plantações usam **792 m<sup>3</sup> (metros cúbicos) de água por segundo.**

Em um metro cúbico cabem 1000 litros.

Isso quer dizer que a agricultura gasta **792 mil litros de água por segundo!**



# COMO EVITAR O DESPERDÍCIO DE ÁGUA



Além das que nós vimos, existem ainda diversas outras maneiras de evitar o desperdício de água. Fale com sua família e amigos sobre o que você aprendeu.

É muito importante que cada um faça a sua parte, pois estaremos também ajudando o meio ambiente!

**AGORA MOSTRE PARA NÓS**  
faça um desenho sobre como podemos  
evitar o desperdício de água.



**Peça ajuda para um adulto e poste no Facebook ou Instagram o resultado de suas descobertas.  
Marque o @parqueescola.emea  
para que possamos ver o que você fez!**



P R E F E I T U R A D E  
**SANTO ANDRÉ**

A Escola Municipal de Educação Ambiental (EMEA) Parque Tangará, localizada no Parque Escola, é um equipamento da Secretaria Municipal de Educação de Santo André, cujo projeto pedagógico de educação ambiental é estruturado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e no documento Curricular de Santo André. O projeto é realizado em parceria com o Instituto IPRODESC.

Saiba mais em [www.parqueescola.org.br](http://www.parqueescola.org.br)