



## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MOREIRA, Saideia Regina de Souza, Educação Ambiental para a Preservação das Águas. Boa Vista/RR, Brasil, 2018. Saideia Regina de Souza Moreira.

Orientadora: Enia Maria Ferst

Produto resultado da Dissertação de Mestrado, Universidade Estadual de Roraima/UERR, Pró Reitoria de Pesquisa e Inovação-PROPEI, Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências- PPGEC, Boa Vista, 2018.

Percepção Ambiental. Processos Cognitivos. Aprendizagem.

## PROFESSORES E ESTUDANTES!

Esta obra intitulada "Educação Ambiental para a Preservação das Águas" faz parte da Dissertação do Mestrado em Ensino de Ciências, da Universidade Estadual de Roraima.

A obra tem como objetivo oportunizar momentos de leitura e reflexão sobre a importância da água, bem como a preservação e o uso sustentável por parte dos seres humanos.

**BOA LEITURA!**



A água é um dos recursos naturais mais importantes para a existência de vida na terra,



e podemos encontrá-las em rios, mares, oceanos e lençóis subterrâneos.



A água é importante para manter a limpeza do corpo, dos alimentos que ingerimos, das casas e das cidades.



É importante tomar ao menos 2,5% litros de água no dia a dia para manter seu corpo hidratado.



#### ALGUMAS MANEIRAS DE ECONOMIZAR ÁGUA!

1



Substituir o uso da mangueira pelo balde para lavar o carro.

2



Reaproveitar a água do ar condicionado para lavar calçadas e regar plantas.

3

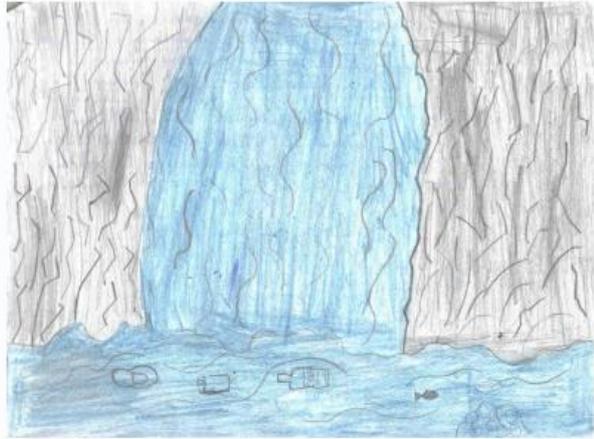


Fechar a torneira ensaboando as louças e só abrir quando for enxaguar.

4



Descartar o lixo em locais corretos, preservando os igarapés, rios e lagos.



Muitas atividades humanas, domésticas, agrícolas e industriais, produzem resíduos que quando lançados nos mananciais, comprometem seriamente a qualidade da água.

Para garantir a disponibilidade de água de boa qualidade, é preciso preservação, controle e uso racional dos mananciais.



Todos os seres vivos dependem da água vamos preservar os nossos rios, igarapés e lagos.





Todos os seres vivos precisam de água para viver. As plantas absorvem água do solo, mas a perdem pela transpiração. Esse é um ciclo constante.

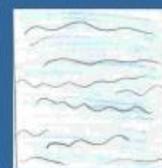
Do total de água existente no planeta, 97,5% correspondem a água salgada. o restante 2,5% é de água doce.



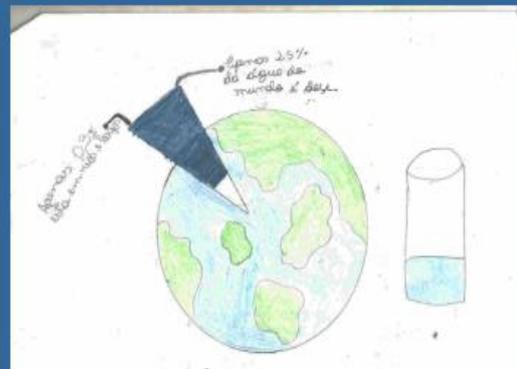
GELEIRAS

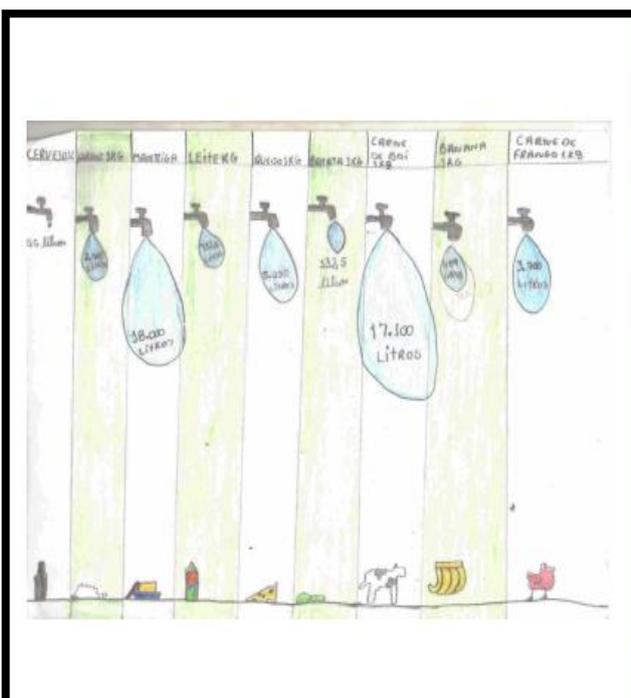
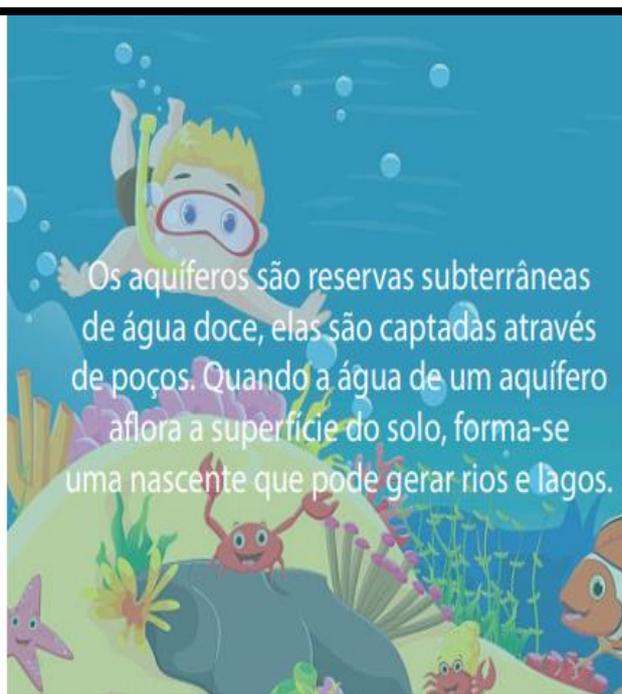
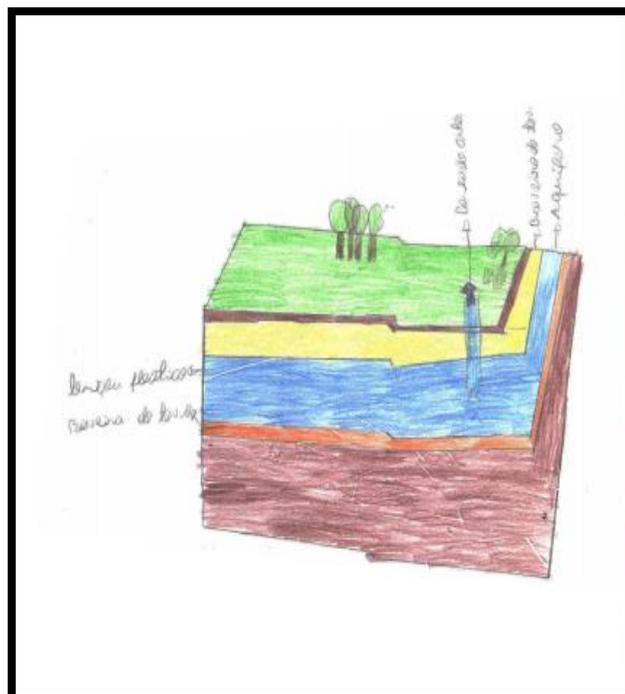


OCEANOS



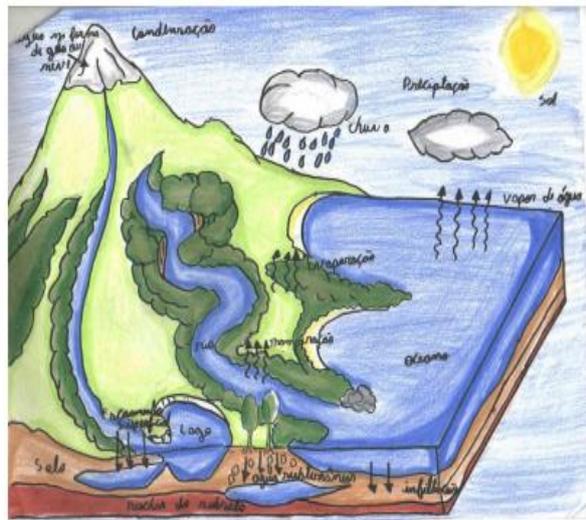
MARES





Geralmente obtemos alimentos em feiras e supermercados, assim nem sempre refletimos sobre o processo de produção das comidas que ingerimos ou sobre a quantidade de água gasta para produzir os alimentos.

O ciclo da água é uma representação esquemática da constante movimentação da água na natureza.



## EVAPORAÇÃO

O calor irradiado pelo sol aquece a água dos rios, lagos, mares e oceanos ocorrendo o fenômeno da Evaporação. Nesse momento, ocorre a transformação do estado líquido da água para o seu estado gasoso, à medida que se desloca da superfície da Terra para a atmosfera.

## CONDENSAÇÃO

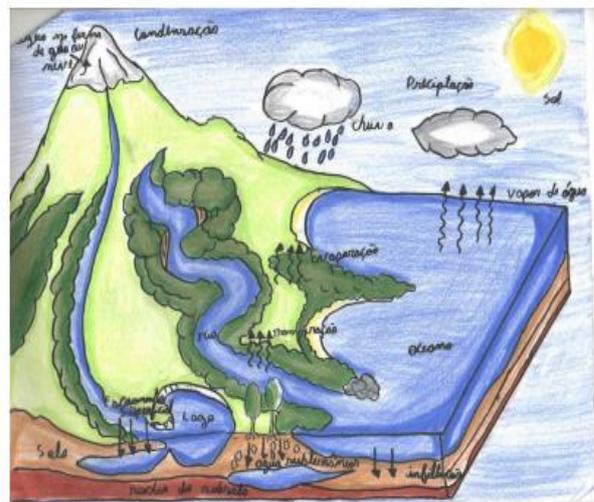
O vapor da água esfria, se acumula na atmosfera e se condensa na forma de gotículas, que formarão as nuvens ou nevoeiros. Neste momento, ocorre o processo de Condensação, ou seja, a transformação do estado gasoso da água para seu estado líquido, sendo as nuvens, as gotículas de água líquida suspensas no ar.

## PRECIPITAÇÃO

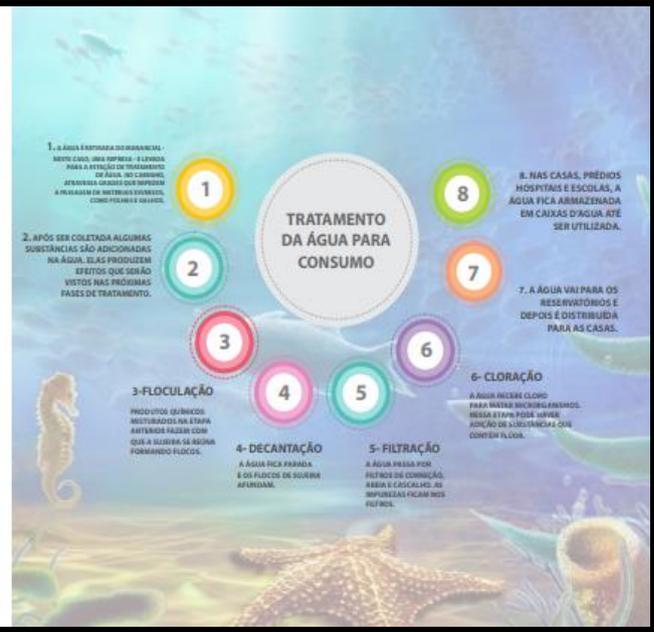
Com muita água condensada na atmosfera, se inicia o processo de Precipitação, onde as gotículas suspensas no ar se tornam pesadas e caem no solo na forma de chuva. Em regiões muito frias a água condensada passa do estado gasoso para o líquido e rapidamente para o estado sólido, formando a neve ou o granizo.

## INFILTRAÇÃO

Quando o vapor de água condensado cai sobre a superfície terrestre, ocorre a Infiltração de uma parte dessa água que vai alimentar os lençóis subterrâneos. Parte da água que se infiltrou no solo pode ser absorvida pelas plantas que, depois de utilizá-la a devolvem à atmosfera por meio do processo de Transpiração.

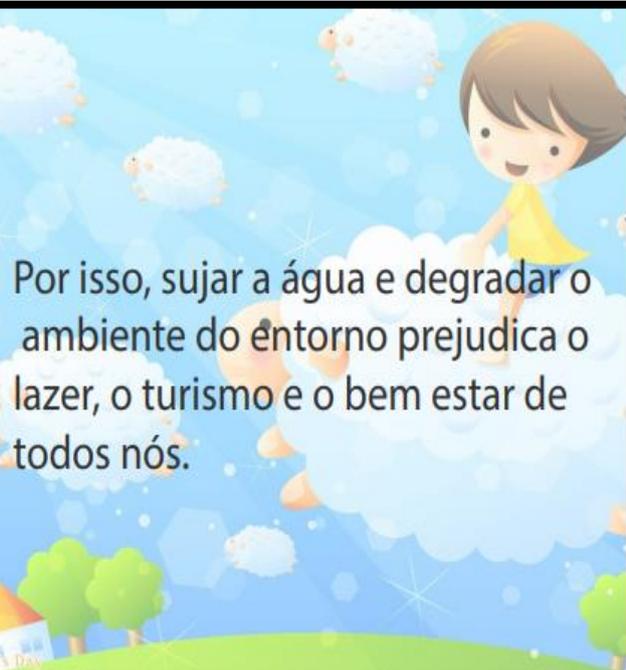


A água de um manancial pode conter lixo, sedimentos e outros microorganismos nocivos que precisam ser retirados antes que essa água seja usada nas casas.





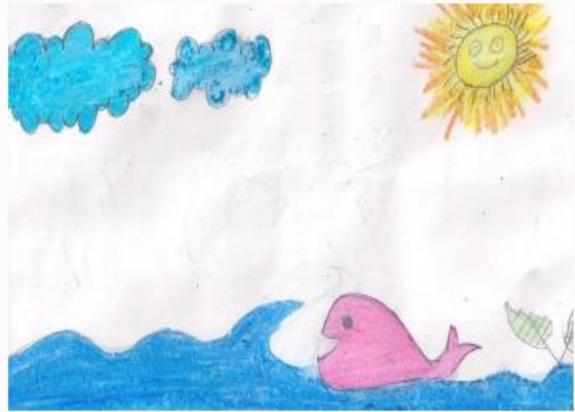
No Brasil, o mar, as cachoeiras, os rios atraem nossa admiração e proporciona prazer, por sua beleza e com isso contribui para a prática de turismo gerando assim riquezas para o país.



Por isso, sujar a água e degradar o ambiente do entorno prejudica o lazer, o turismo e o bem estar de todos nós.

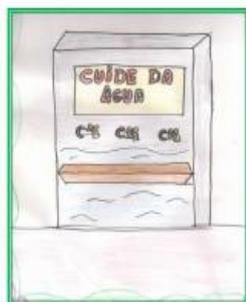


Os rios são muito mais do que espaços que contêm água. Eles abrigam uma rica biodiversidade de fauna e de flora e nos oferecem múltiplos benefícios Para acelerar o “progresso”,



#### FIQUE ATENTO A TORNEIRA PINGANDO

UMA TORNEIRA GOTEJANDO GASTA EM MÉDIA 46 LITROS DE ÁGUA POR DIA, SE A ÁGUA FLUIR EM FORMA DE FILETE, O DESPERDÍCIO PODE VARIAR DE 750 LITROS A 2 MIL LITROS POR DIA.



Adote um copo ou garrafinha para evitar o desperdício de água no bebedouro da escola.