

MEIO AMBIENTE água é vida



CIDADE 21



PROGRAMA DE
EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E OBRAS

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Diretoria de Educação Ambiental

Programa de Saneamento Básico do Distrito Federal

Projeto “Desenvolvimento de Metodologias de Educação Ambiental” - BID - SO - SEMARH

Coordenação Técnica

Ana Flávia Marquez Alcântara Alves

Cristiano de Souza Calisto

Luciana de Faro

Supervisão Pedagógica

Cristiano de Souza Calisto

Jacqueline Guerreiro

Luciana de Faro

Textos

Ana Flávia Marquez Alcântara Alves

Cristiano de Souza Calisto

Gustavo Borges

Ilustrações

Leandro Correia

Execução

AGRAR Consultoria e Estudos Técnicos S.C. Ltda.

Todos os direitos da obra reservados à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Distrito Federal

Ficha catalográfica

D614

Distrito Federal (Brasil).
Meio Ambiente, Água Viva / Secretaria de Infra-
Estrutura e Obras / Secretaria de Meio Ambiente e
Recursos Hídricos . -- Brasília, 2004.
24p.: il. Color.; 21x28cm

1. Recursos hídricos. 2. Educação ambiental. 3. Meio
ambiente Distrito Federal. 4. Poluição da água.

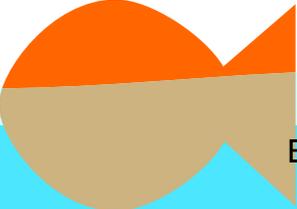
CDD 333.91

Apresentação

É com grande satisfação que a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Distrito Federal - SEMARH/DF apresenta a série “Multimeios em Educação Ambiental”, fruto da parceria efetuada entre o Governo do Distrito Federal - GDF e o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID.

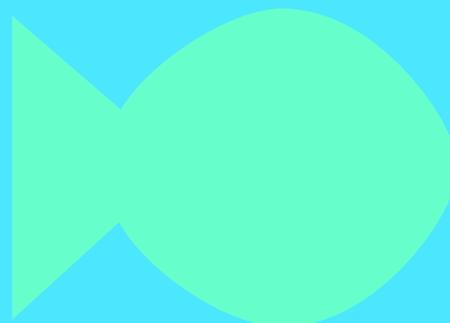
Os produtos desenvolvidos no âmbito do Programa de Saneamento Básico do Distrito Federal vêm colaborar para o alcance das metas estabelecidas por esta Secretaria no sentido de levar a educação ambiental a toda a nossa população.

“Multimeios em Educação Ambiental” é um conjunto de instrumentos educacionais que trata de temas ambientais fundamentais em uma abordagem interdisciplinar. Seus produtos foram concebidos de forma a atender essencialmente às escolas e comunidades, com a convicção de que estes agentes sociais representam grandes parceiros nas ações direcionadas para a melhoria da qualidade do nosso meio ambiente.

A stylized fish logo with an orange head and a tan body, positioned on the left side of the page.

Esperamos que este material contribua para a “reconstrução” de uma nova realidade sócio-ambiental, primando pela sustentabilidade de nosso planeta.

**Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos do Distrito Federal**



Viva a água! E viva mesmo!

Você já parou para pensar como a água é importante?

Ela é importante para a gente, para os animais, para as plantas.
Sem a água, não há vida.

Ela está em todos os lugares. É a água que bebemos. A água da chuva que molha as plantas. No ar que respiramos. A água onde moram os peixes, outros animais e seres aquáticos.

Só quando a gente pára pra pensar é que vê que a vida está em todos os lugares onde existe água.







A água também está sempre se movimentando na natureza.

Quando o sol aquece a terra, os rios e os mares, a água vira vapor.

Vapor que vira nuvem. Nuvem que depois vira chuva.

Chuva que cai na terra, nos rios e mares, trazendo água de volta das nuvens. E toda essa história começa de novo.

Desde o início da Terra é assim. Neste vai-e-vem, há milhões e milhões de anos a quantidade de água em nosso planeta é a mesma.

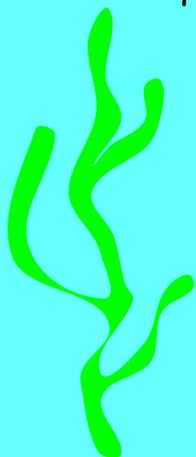




Quando nadamos ou tomamos banho de chuva nem imaginamos que também tem água dentro da gente.

Isso mesmo! Dentro do nosso corpo existe muita água.

Sem esta água não estaríamos vivos, assim como todas as plantas e os outros animais. Isto sem falar nos peixes e algas, que só vivem dentro da água.



Quando a gente olha a água transparente, pensa sempre que ela está boa para beber, para cozinhar ou tomar banho.

Mas muitas vezes essa água não está boa.

É que podem existir dentro dela uns bichinhos tão pequenininhos que a gente nem consegue enxergar. São os micróbios e vermes.

Esses pequenos organismos podem nos causar doenças!

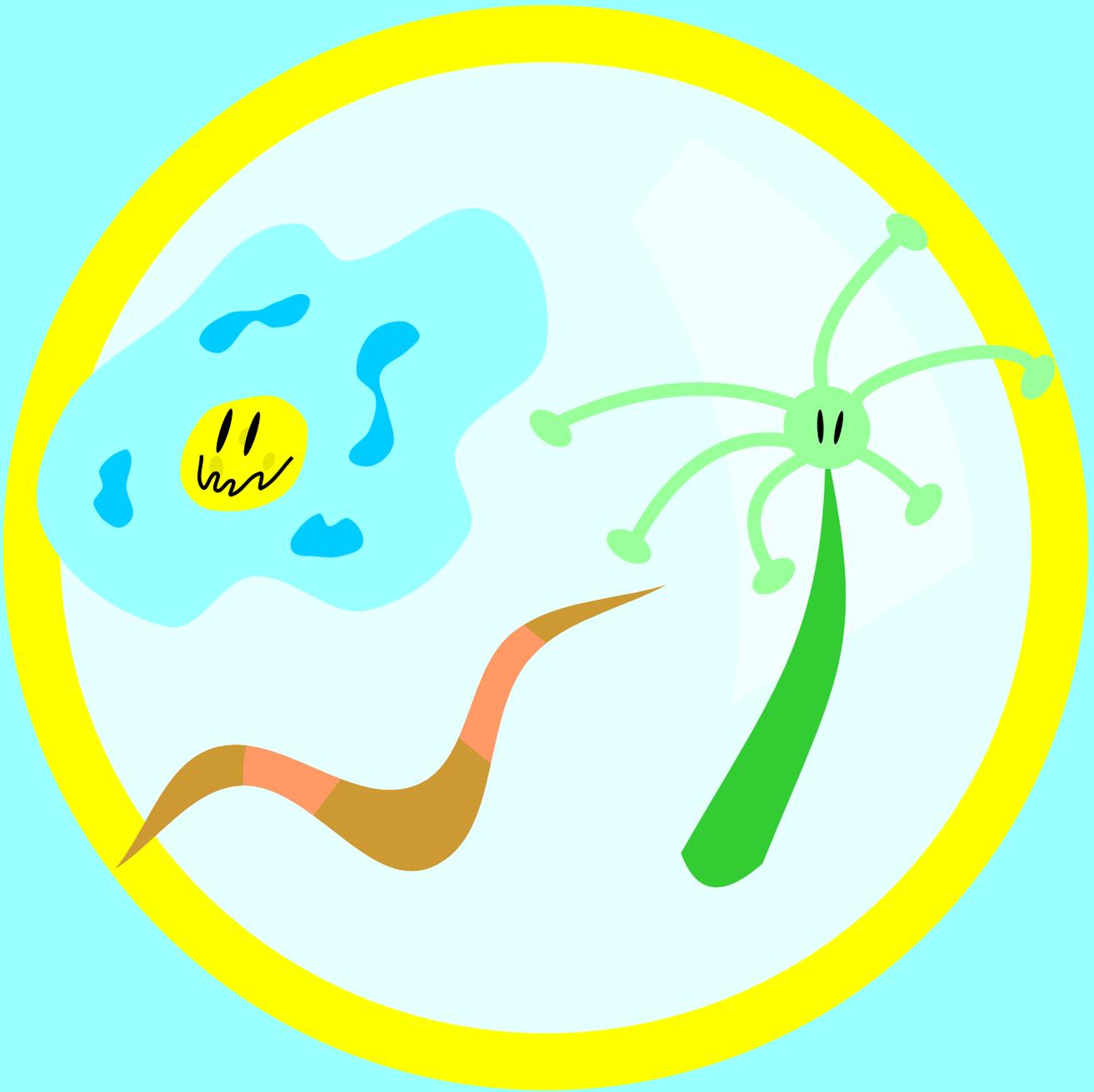
Outros problemas podem vir por causa do lixo, produtos químicos e todo tipo de sujeira jogada dentro dos rios.

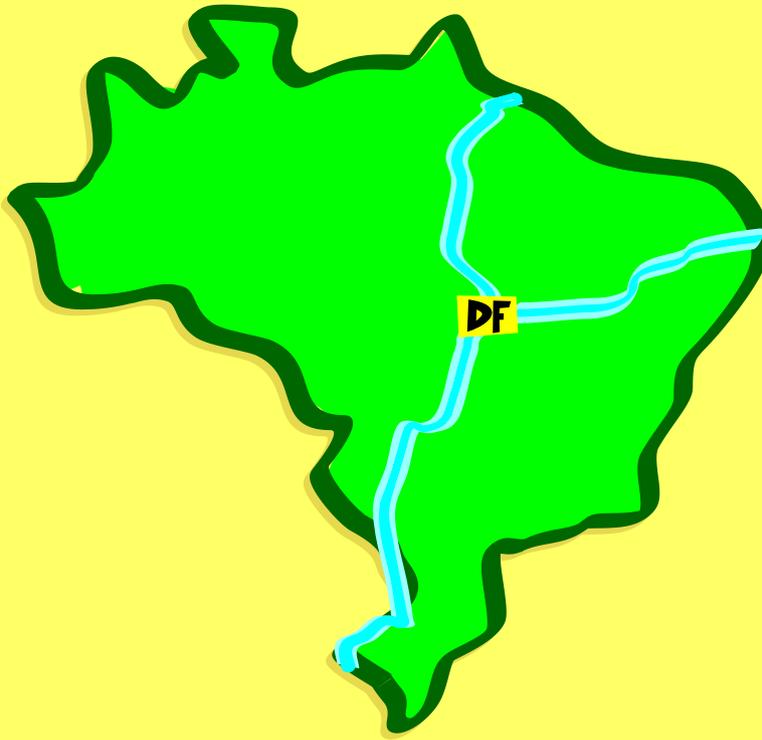
Por isso é que a água que a gente usa deve ser tratada.

Isso acontece num lugar chamado Estação de Tratamento.

Tratada ou não, a água que bebemos deve ser fervida ou filtrada!

Assim, a gente limpa a água e pode usá-la sem nenhum problema.





Se você olhar o mapa do Brasil, vai ver que o nosso Distrito Federal fica bem no meio.

O DF é especial também porque aqui existem muitas nascentes de rios.

Dessas nascentes ou fontes, saem pequenos rios que ajudam a formar rios muito maiores. Rios importantes, que atravessam todo o Brasil: Araguaia, Tocantins, São Francisco e Paraná.

Aqui no DF existe também um lugar difícil de achar em qualquer parte do mundo. Nele, de uma mesma fonte nascem dois riachos, indo um para o norte e o outro para o sul do Brasil. Isto é muito raro. Por isso, toda essa área, chamada de Estação Ecológica das Águas Emendadas, é protegida.

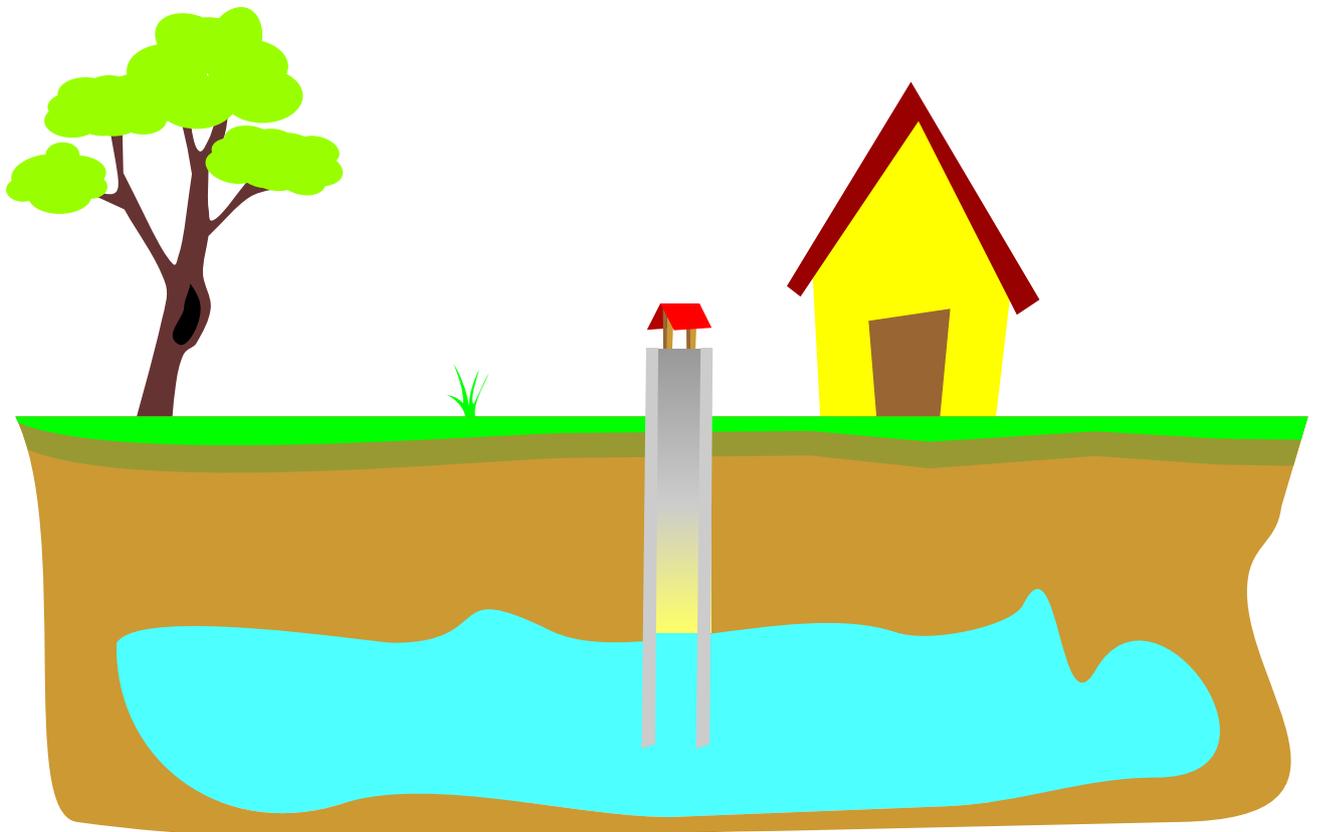
É importante proteger todas as fontes, todas as nascentes de rio, para que a água deles seja sempre bem limpa.

Os lugares por onde passam os rios, desde suas nascentes até onde eles deságuam, formam uma região chamada de bacia hidrográfica.

Mas a água também pode estar escondida, sem que a gente possa ver, em locais debaixo da terra.

São pequenos e grandes espaços, como se fossem lagos e rios subterrâneos, formados pela água da chuva que penetra no solo.

São desses lugares que vêm a água dos poços, que são buracos feitos para trazer essa água até em cima.



Além de ser usada para matar a sede, a água é necessária também nas fábricas, nas plantações, na criação de animais e na produção de alimentos, lazer e por aí vai...

E as represas que produzem energia elétrica?
Elas funcionam com a força da água dos rios.

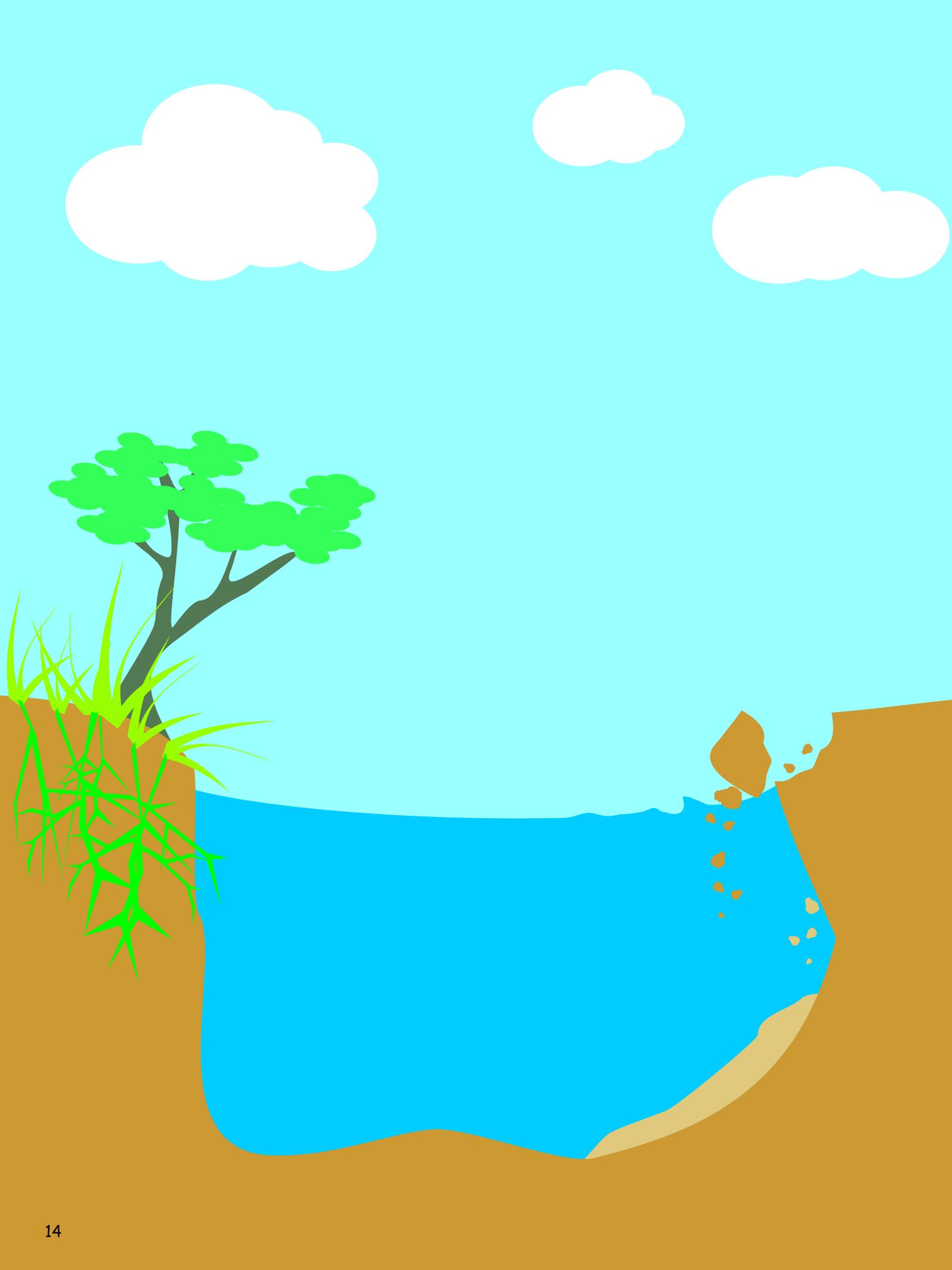
Como você está vendo, a água é muito importante em tudo na nossa vida. É preciso ter um cuidado super especial com ela.

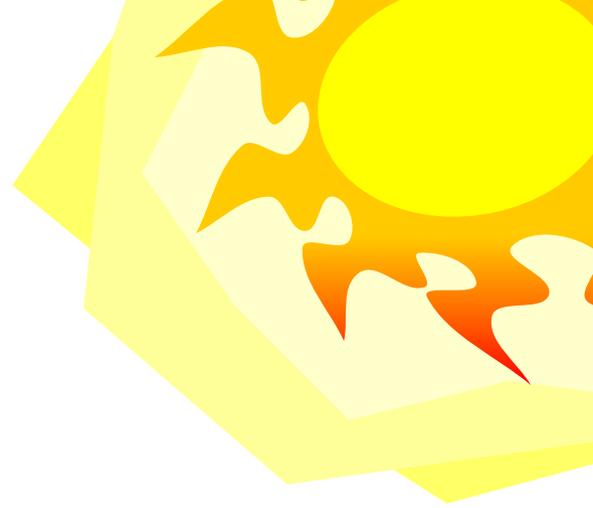
Assim, a água que a gente vai usar tem melhor qualidade, não sendo poluída ou contaminada.

Quando poluímos ou contaminamos a água, podemos provocar várias doenças e ter que gastar muito dinheiro com nossa saúde e com o tratamento da água.

Por isso é tão importante só jogar lixo e esgoto nos lugares certos, nunca nos rios, riachos e lagos.







É interessante também a gente pensar como a natureza protege bem as águas.

Por exemplo: sabe aquelas matas que ficam na beira das nascentes, dos lagos, rios, córregos e riachos?

Elas não deixam que as chuvas carreguem terra para dentro das águas e diminuam sua profundidade.

Por isso, quando a gente desmata a beira dos rios e lagos acaba diminuindo a quantidade de água deles.

Sem as matas, a água fica desprotegida.



Assim como o governo, que constrói Estações de Tratamento de Água e Esgoto, e faz a coleta do lixo, todos devemos nos esforçar para cuidar bem da água.

E como nós podemos ajudar?

Por exemplo: colocando o lixo nos lugares certos. Nunca jogando lixo nas ruas, nos rios, nascentes, riachos e lagos. E também ligando o esgoto das casas nas redes que vão até as Estações de Tratamento

Quando não tiver essas redes, devem ser feitas fossas, com a orientação dos técnicos do governo, que sabem direitinho como é esse serviço.



**ESTAÇÃO DE
TRATAMENTO
DE ESGOTOS**

Mas tem muito mais coisa que a gente pode fazer.

Uma delas é não gastar água demais, evitando o desperdício.

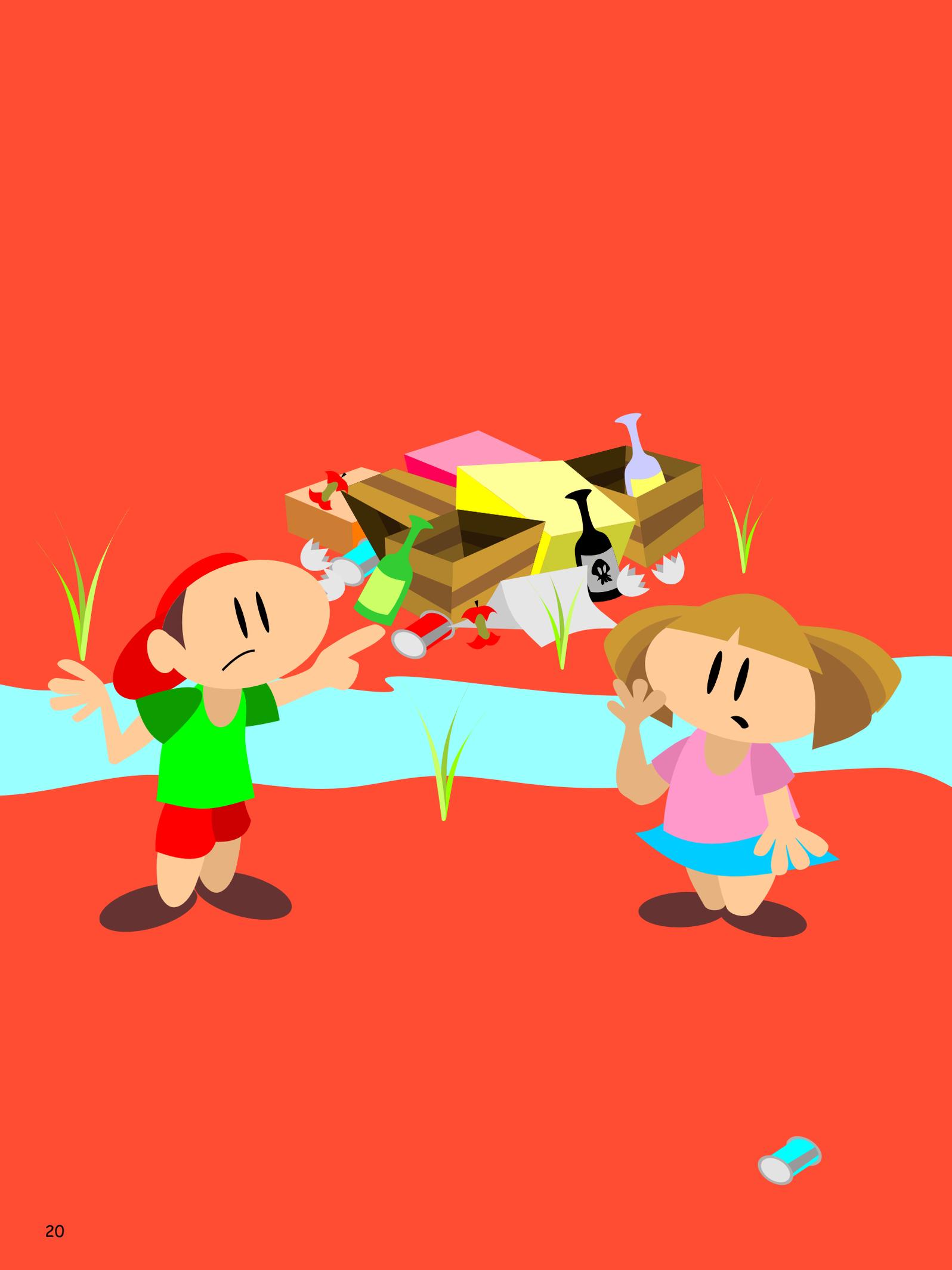
É sempre bom ver se não existe algum vazamento de água na nossa casa, na escola ou em outros lugares. É bom também conversar com os pais, professores e amigos sobre a importância de usar corretamente a água.

Sabe aquelas pessoas que vão regar o jardim e deixam a mangueira escorrendo água direto?

Ou quem toma banho de chuveiro durante um tempão?

A gente deve explicar direitinho para essas pessoas como é ruim desperdiçar algo tão precioso como a água.



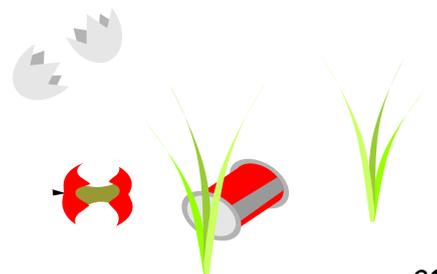
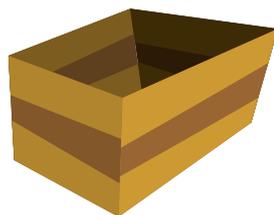


É muito legal também todo mundo se juntar, se organizar em grupos, para discutir as questões do lugar onde moramos.

Se surgirem problemas com a água, por exemplo, todos, pensando juntos, saberemos sempre encontrar boas soluções.

Várias cabeças pensam melhor do que uma!

Isso vale para os adultos e também para as crianças. É verdade! Criança também tem direito de dar sua opinião e deve ensinar o que aprende para seus pais.



Então, vamos todos fazer isso! Vamos sempre prestar atenção na importância da água.

Fazendo todas essas coisas, a gente estará ajudando a conservar a água da nossa cidade, do nosso Distrito Federal.

E isto é bom agora e será bom também para o futuro.

É bom para nós e para nossa família.

Esse é o melhor jeito de ter sempre água e de boa qualidade.

Então, viva a água!



FINANCIAMENTO



BID
Banco Interamericano
de Desenvolvimento

REALIZAÇÃO

**Secretaria de
Estado de Obras**

**Secretaria de Estado de Desenvolvimento
Urbano e Meio Ambiente**



GDF
Governo do Distrito Federal