Uso Sustentável da ÁGUA uma questão de consciência

- ...Houve um dia uma pesquisa*.
- ... Nessa pesquisa havia um questionário.
- ... Nesse questionário havia uma pergunta sobre a conservação da água.

Então, os alunos do Campus Lagarto do IFS, uma notável escola na cidade de Lagarto/SE, responderam a essa pergunta.

...E suas respostas inspiraram esta cartilha!

"Enquanto o poço não seca, não sabemos dar valor à água." (Thomas Fuller)

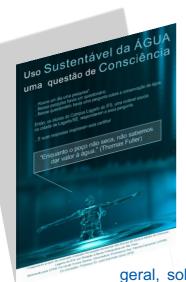


* Pesquisa do projeto de mestrado intitulado Percepção Ambiental dos Alunos do Ensino Médio do Campus Lagarto do IFS, sobre a Bacia Hidrográfica do Rio Piauí.

Mestrando pela UFPB: Fernando Fontes Santos. Orientadora: Professora Dra. Fátima Camarotti (UFPB)

Co-orientador: Professor Dr. José Espínola Júnior (IFS)

Apresentação



A água doce no planeta é escassa. Para minimizar o risco da falta desse recurso essencial à continuidade da vida, todos devem contribuir de todas as formas possíveis, devendo-se ter cuidado para não tratar essa questão observando-se apenas o aspecto corretivo, como a despoluição de rios, por exemplo. O aspecto preventivo deve ser priorizado. Como exemplo: ações de educação ambiental que levem as pessoas a NÃO poluírem. Entretanto, dado o nível de degradação dos recursos naturais em

geral, sobretudo o da água, as ações corretivas devem ainda continuar por um bom tempo, mas não se pode perder de vista que educar é melhor que remediar.

Abordando esses dois aspectos de forma muito sucinta, surge esta pequena cartilha sobre o uso sustentável da água, inspirada nas respostas de 272 alunos matriculados no período letivo 2015/2, nos cursos técnicos integrados e subsequentes do Campus Lagarto do IFS, que responderam a um questionário sobre Percepção Ambiental.

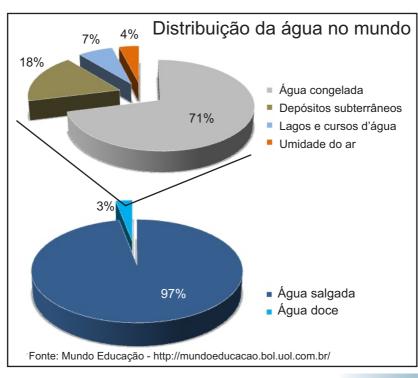
O que se pretende com esta cartilha é espalhar a ideia de que a água precisa ser utilizada de forma consciente. Assim, por não visar lucro pessoal, mas somente o ganho coletivo advindo do uso racional da água, esta cartilha pode ser distribuída livremente por pessoas físicas ou jurídicas, podendo ainda ter o seu conteúdo adaptado às regiões onde se pretenda distribuí-la, devendo-se somente citar a referência: Cartilha de Uso Sustentável da Água, 2016 — Apêndice D da dissertação de mestrado do aluno Fernando Fontes (UFPB). Orientadora, Professora Dra. Fátima Camarotti (UFPB). Co-orientador, Professor Dr. José Espínola Júnior (IFS).

A água no mundo

Quanta agual provável que, em algum dia de sua vida, diante de um grande rio ou de uma barragem imponente ou de uma forte chuva, você tenha suspirado: Quanta água! Mas agui se propõe a trocar a exclamação pela interrogação: Quanta água? Você já se perguntou sobre quanta água há no mundo? E há ainda uma questão mais intrigante: Quanta água há no mundo disponível para o consumo? De acordo com o gráfico abaixo, se o total da água existente no mundo fosse reduzido para 1000 litros, ela estaria assim distribuída:

- 970 litros seria salgada;
- 21,3 litros estaria congelada;
- 5,4 litros estaria no subsolo;
- 2,1 litros estaria na superfície e
- 1,2 litro estaria na atmosfera.

Observe o gráfico e pense sobre o assunto.



Economizar água

Ações contra desperdícios diretos:



- Verifique se as torneiras estão bem fechadas toda vez que utilizá-las, evitando desperdício por gotejamento.
- Verifique se as descargas dos vasos sanitários estão funcionando bem. É simples! Caso a água permaneça escoando por mais de um minuto após a descarga ser ativada é muito provável que haja um mau funcionamento, o qual deve ser corrigido imediatamente.
- ◆ Tenha em sua lista de contatos o número do plantão da DESO (0800 079 0195) a fim de informar ocorrências de vazamentos nas tubulações nas ruas. Entenda que o quanto antes a Companhia de Abastecimento for informada, mais rapidamente o problema será sanado e o desperdício minimizado.

Nós podemos economizar!

 Um banho de chuveiro por dez minutos pode consumir 90 litros de água. Se reduzirmos para cinco

A consciência fala:

Segundo a ONU – Organização das Nações Unidas, 110 litros de água por dia são suficientes para uma pessoa. Logo, gastar 90 litros de água com um banho é descabido!

minutos, o consumo cai para 45 litros, que é bem mais aceitável.

- Escovar os dentes mantendo a torneira aberta, fará você gastar mais ou menos 15 litros de água. Faça assim: molhe a escova, feche a torneira, escove os dentes adequadamente e só volte a abrir a torneira para enxaguar a boca e lavar a escova. Pense nisso.
- ▲ Lavar os pratos, mantendo a torneira aberta, vai gerar um gasto de 80 litros de água em dez minutos. Procure molhar os pratos, talheres e panelas no início da lavagem, feche a torneira, ensaboe tudo e volte a ligar a torneira para enxaguar tudo de uma só vez. A economia será grande.

Economizar +água

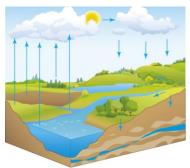


- Não se barbeie ou se depile com a torneira ou o chuveiro ligados.
- ♦ Aproveite a água utilizada na lavagem de roupas, para realizar outras tarefas, como lavar a calçada ou outras áreas externas.
- Para aguar o jardim use um regador em vez de mangueira.
- Não lave o carro mais que o necessário e quando lavar prefira usar um balde com água e flanela no lugar de uma mangueira.
- É melhor acumular uma boa quantidade de roupas para lavar de uma vez do que lavar quantidades menores diversas vezes.
- Não use água corrente para descongelar carne ou outros alimentos. Procure retirar os alimentos do congelador com antecedência ou use a função descongelar do micro-ondas.
- Se você lida com plantações, procure orientação para entender mais sobre melhores práticas de irrigação.

É possível ajudar a conservar a água antes que ela chegue nas torneiras? (O SIM, às vezes é representado por alguns NÃOs)

- NÃO jogando e orientando familiares e amigos a NÃO jogarem lixo nas margens das barragens ou rios, nem nas ruas e nem em quaisquer outros locais inadequados.
- NÃO contaminando de nenhuma maneira as águas dos rios, das nascentes, dos riachos, das barragens e de outros corpos hídricos; esforçando-se para que familiares e amigos também NÃO contaminem.
- NÃO desmatando e conscientizando familiares e amigos a NÃO desmatarem, principalmente as vegetações ribeirinhas.

Ciclo hidrológico



O ciclo hidrológico, ou ciclo da água, pode ser compreendido como o movimento contínuo da água existente no nosso planeta.

Basicamente, a água pode estar em três lugares: na atmosfera, nos oceanos e nos continentes. A força da gravidade e o calor do Sol é que faz com que a água circule por esses lugares.

Entendendo o ciclo da água em três movimentos:

Movimento 1: a água evapora-se dos oceanos e dos continentes e formam as nuvens. Esse movimento das águas dos oceanos e continentes para a atmosfera é chamado de evaporação. As nuvens também são formadas através da transpiração da água presente nas plantas. Então, a evaporação da água e a transpiração das plantas formam o movimento chamado **Evapotranspiração**.

Movimento 2: em certo momento a água existente na atmosfera, contida nas nuvens, cai nos oceanos e continentes em forma de chuva, granizo ou neve. Esse movimento chama-se **Precipitação.**

Movimento 3: a água precipitada nos continentes, que não fica congelada nas montanhas ou pólos, infiltra-se no solo ou escoa pela superfície. A água infiltrada flui entre os espaços vazios dos solos e das rochas, podendo formar aquíferos e ressurgir na superfície formando nascentes ou alimentando inúmeros cursos de água superficiais e subterrâneos que se unem para formar os rios que deságuam nos oceanos. Esse movimento é chamado de **Infiltração e Escoamento**.

Assim, a água que cai na forma de chuva, neve ou granizo, já esteve no subsolo, nas geleiras, nos rios, nos oceanos e por isso, por estar continuamente em movimento, é que ocorrem: a chuva, a neve, os rios, os lagos, os oceanos, as nuvens, os aquíferos...

Fonte: Ministério do Meio Ambiente, adaptado por FFS, 2016.

Para saber mais



Leia o livro:

Água no Século XXI: enfrentando a escassez **Disponível na Biblioteca do IFS**



Assista ao filme: A Lei da Água



Acesse os sites:

A ONU e a água

nacoesunidas.org/acao/agua/

Pegada hídrica

www.pegadahidrica.org/

Calculadora de consumo de água

raposa.meioambiente.mg.gov.br/sistemas/projetocalc/

Para tirar dúvidas sobre esta cartilha ou solicitar o modelo em CDR, enviar e-mail para: fernando.fontes@ifs.edu.br

Para conservar a água, a palavra é... ...Conscientização!

"Conscientização - ato de estar ciente, de ter conhecimento sobre algo, refletir, julgar o que está certo ou errado em suas atitudes de tal forma que seu objetivo passe a ser a transformação de si mesmo e depois da sociedade como um todo."

Fonte: www.dicionarioinformal.com.br

Espalhe conscientização! Verifique as torneiras para dar o devido Valor em sua casa. Não desperdice àagua dinheiro e muito menos água! socials #conservarágua #conservarágua #alunosifslagarto #alunosifslagarto «Todos os anos, morrem mais pessoas redes das consequências de água contaminada do que de todas as formas de violência, as incluindo a guerra.» (ONU, 2016) Nós podemos mudar isso. #conservarágua #alunosifslagarto

Manifestamos aqui a nossa gratidão aos alunos e alunas do Campus Lagarto do IFS - turmas dos cursos integrados e subsequentes do ano letivo 2015, que participaram dessa pesquisa. Agradecemos também ao pessoal do PRODEMA da UFPB e ao pessoal do IFS que através de um MINTER** possibilitaram essa história. Obrigado a todos vocês!

^{**} Mestrado Interinstitucional (Minter) são turmas de mestrado conduzidas por uma instituição promotora (UFPB - Universidade Federal da Paraíba, nesse caso) nas dependências de uma instituição de ensino e pesquisa receptora (IFS - Instituto Federal de Sergipe, nesse caso).