

Solucionando Problemas da falta de água em locais remotos

Jadeilson José Rocha Campos

Tema (NASA): Where's the Water?

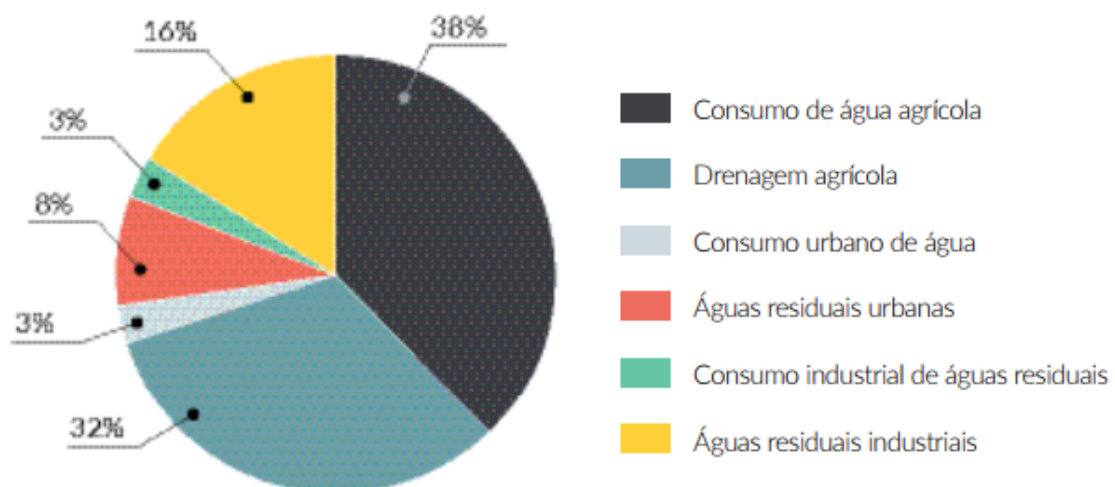
Link do tema: <https://2017.spaceappschallenge.org/challenges/planetary-blues/wheres-water/details>

Entendimento: partindo da ideia que, grande parte da população na esfera global não tem acesso a água potável, muitas são as variáveis deste problema. Ao entender que a Terra se comporta como um organismo vivo principal e que fazemos parte desse organismo e somos dependentes dos demais órgãos(rios, mares, lagos, seres vivos etc) deveríamos cuidar melhor deste bem tão importante como é a água para todos nós.

Destino das extrações globais de água doce: consumo de água e produção de águas residuais pelos principais setores (circa 2010) :

- Consumo de água agrícola;
- Drenagem agrícola;
- Consumo urbano de água;
- Águas residuais urbanas;
- Consumo industrial de águas residuais;
- Águas residuais industriais

Figura 1 Destino das extrações globais de água doce: consumo de água e produção de águas residuais pelos principais setores (circa 2010)



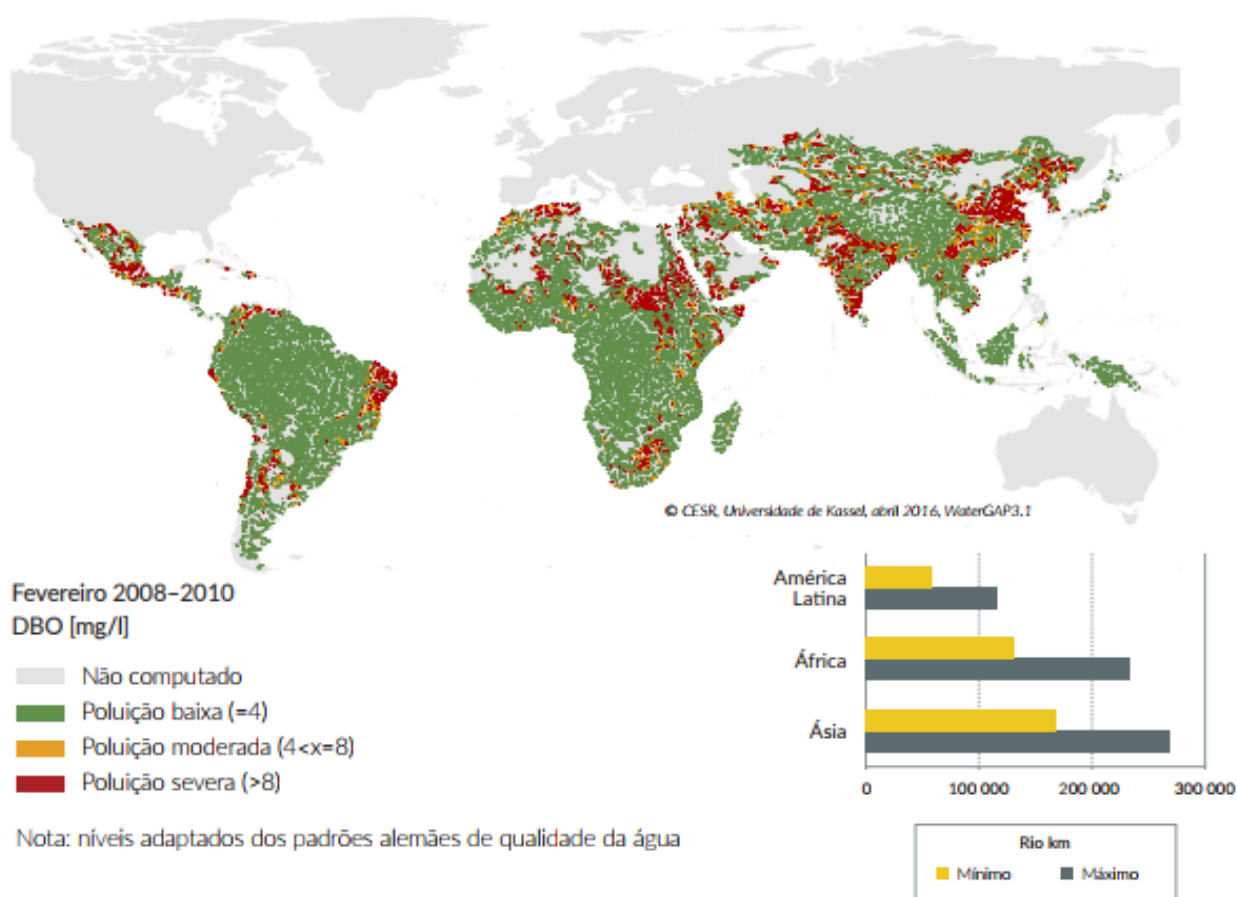
Fonte: com base em dados da AQUASTAT (n.d.a.); Mateo-Sagasta et al. (2015); e Shiklomanov (1999).

Contribuição de Sara Marjani Zadeh (FAO).

A alteração dos padrões de consumo, incluindo a mudança para dietas ricas em alimentos que exigem muita água para a sua produção (como a carne, são necessários 15 mil litros de água para produzir 1 kg de carne bovina), vai piorar a situação.

O aumento do despejo de águas residuais inadequadamente tratadas tem contribuído para degradar ainda mais a qualidade das águas superficiais e subterrâneas. Uma vez que a poluição hídrica afeta gravemente a disponibilidade da água, tal fenômeno deve ser gerenciado de forma apropriada para reduzir os impactos na crescente escassez de água.

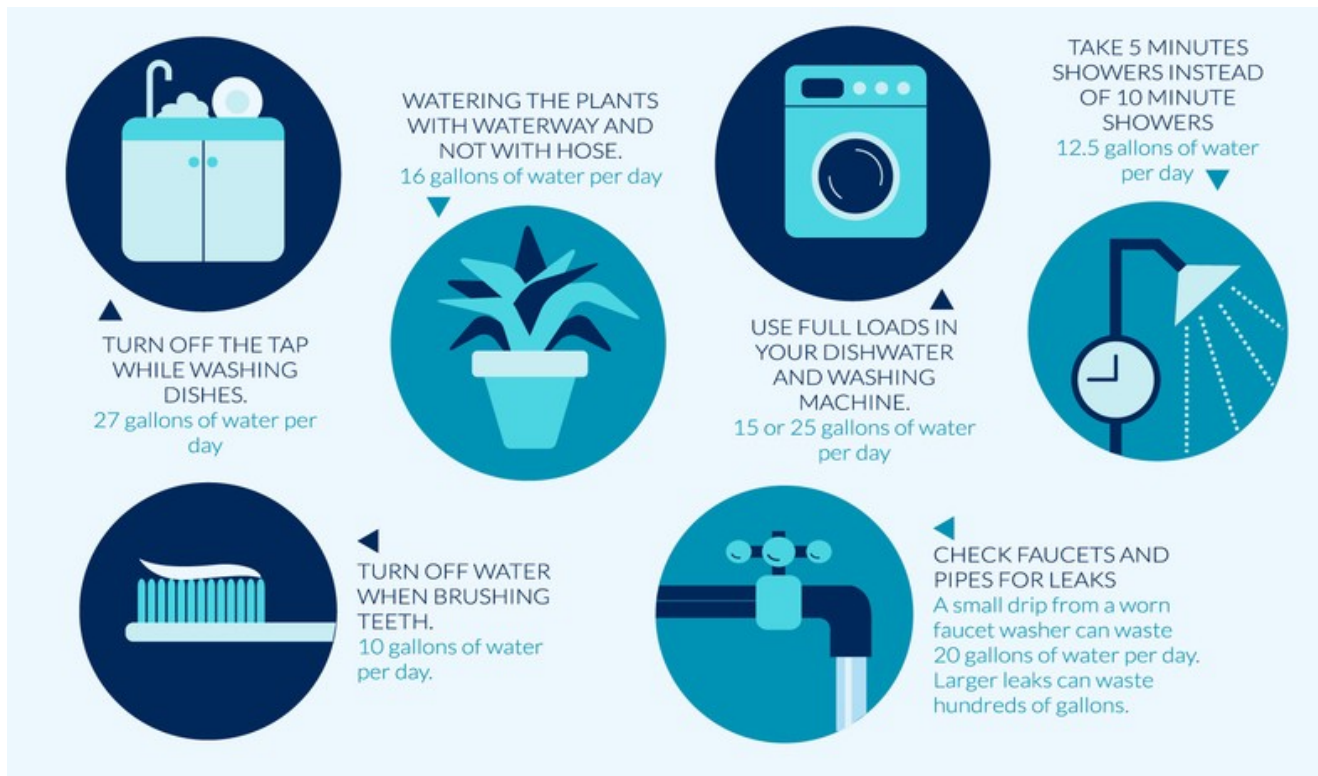
Figura 2 Concentrações estimadas nos cursos d'água de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO, em inglês biochemical oxygen demand – BOD) para África, América Latina e Ásia (fevereiro 2008–2010)*



* Os gráficos de barras mostram as estimativas mensais mínimas e máximas dos cursos d'água classificados como severamente poluídos, por continente, no período de 2008 a 2010.

Fonte: UNEP (2016, Fig. 3.13, p. 33).

Consumos Urbanos muito elevados



A seguir propomos alguns métodos para extração de água:

Hot To Find Running Water In The Wild

www.countrywidedrilling.co.za - Country Wide Drilling Pty

- ### 1. Head down hill.

All survival guides will advise you to head down hill when lost. Heading downhill should lead you to water, as this is where gravity will pull it.


- ### 2. Look for signs

Search for animals such as bees or cattle, or plants/ trees which are attracted to water, such as birches, alders or willows. A Transpiration bag will collect evaporated water from leaves.


- ### 3. Check all streams or rivers

Check upstream for any dead animals. Always boil water when possible.

Other Methods of extracting water



A transpiration bag will collect the water released by leaves



Tree roots or climbing vines provide a great source of water



Small amounts of water can be collected from the dew formed on grass or other objects



Evaporation. This involves many different techniques in collecting water vapor. Particularly useful when separating fresh water from sea water



The blood/ juices from animals or fish contain water

Soluções parciais para o consumidor

1ª Planejar o consumo mensal

Ter um planejamento é essencial para evitar desperdício de água e dinheiro. A maior parte do desperdício doméstico diz respeito ao banho, lavagem de roupas, lavagem de calçadas, lavagem de carros e descargas.

2ª Controle de Gastos

Ter um controle em cima dos gastos é primordial para um bom comportamento referente aos exageros de consumo.

3ª Reutilização

Uma das recomendações é fazer o reuso da água, em alguns casos não é necessário que se haja o uso de água potável. A melhor solução seria adaptar-se a esse ponto, mudanças e alterações são bem vindas.

4ª Um Plataforma On-line

Para ajudar a gerenciar todas essas dicas essenciais. Esta plataforma irá gerenciar todos os casos, irá realizar alterações e atualizações referente a todo tipo de dados ou tecnologias voltada para o usuário interessado em solucionar seus problemas. Através dessas etapas: conscientizar; educar; adaptar; solucionar.

Argumentação:

Problema da falta (ausência) de água não é a quantidade disponível, mas sim, a falta de educação ambiental, responsabilidade social por parte dos poderes públicos, indústrias irresponsáveis, contaminação de lençóis freáticos, mal uso, tratamento, manejo, e etc.

Referências bibliográficas:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002475/247553por.pdf>

<http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002475/247553e.pdf>