

A importância da água nas áreas rurais e urbanas

Leonardo Soares,
Beatriz de Paula,
Saul Maia e Cristina Taralli
6º ano

A importância da água

A água é um recurso natural essencial, seja como componente bioquímico de seres vivos, como meio de vida de várias espécies vegetais e animais, como elemento representativo de valores sociais e culturais e até como fator de produção de vários bens de consumo final e intermediário... A água é fonte da vida.

Parece que é fácil conseguir água afinal 70% da superfície do nosso planeta é coberta por água, mas não, desses 70% apenas 2,7% é água doce e desse percentual 0,1% está disponível para uso.

Ou seja, economize o máximo de água o possível.

Quanto da água foi usada



Em 2016 a água foi usada para:

- Irrigação (67,2%)
- Abastecimento animal (11,1%)
- Indústrias (9,5%)
- Abastecimento urbano (8,8%)
- Abastecimento rural (2,4%)
- Mineração (0,8%)
- Termelétricas (0,3%)

Uso da água nas áreas rurais

Em 2016 16% da população brasileira vivia em áreas rurais. Lá as pessoas valorizavam (e ainda valorizam) mais a água pois nem todos tinham acesso a água encanada, e utilizavam (e ainda utilizam) poços, cisternas... para isso.

Considerando que nas áreas rurais existem as enormes demandas da irrigação e do abastecimento animal, as áreas rurais utilizam 80,7% da água consumida anualmente no país.



Uso da água nas áreas urbanas

COMO USAMOS A ÁGUA EM CASA?



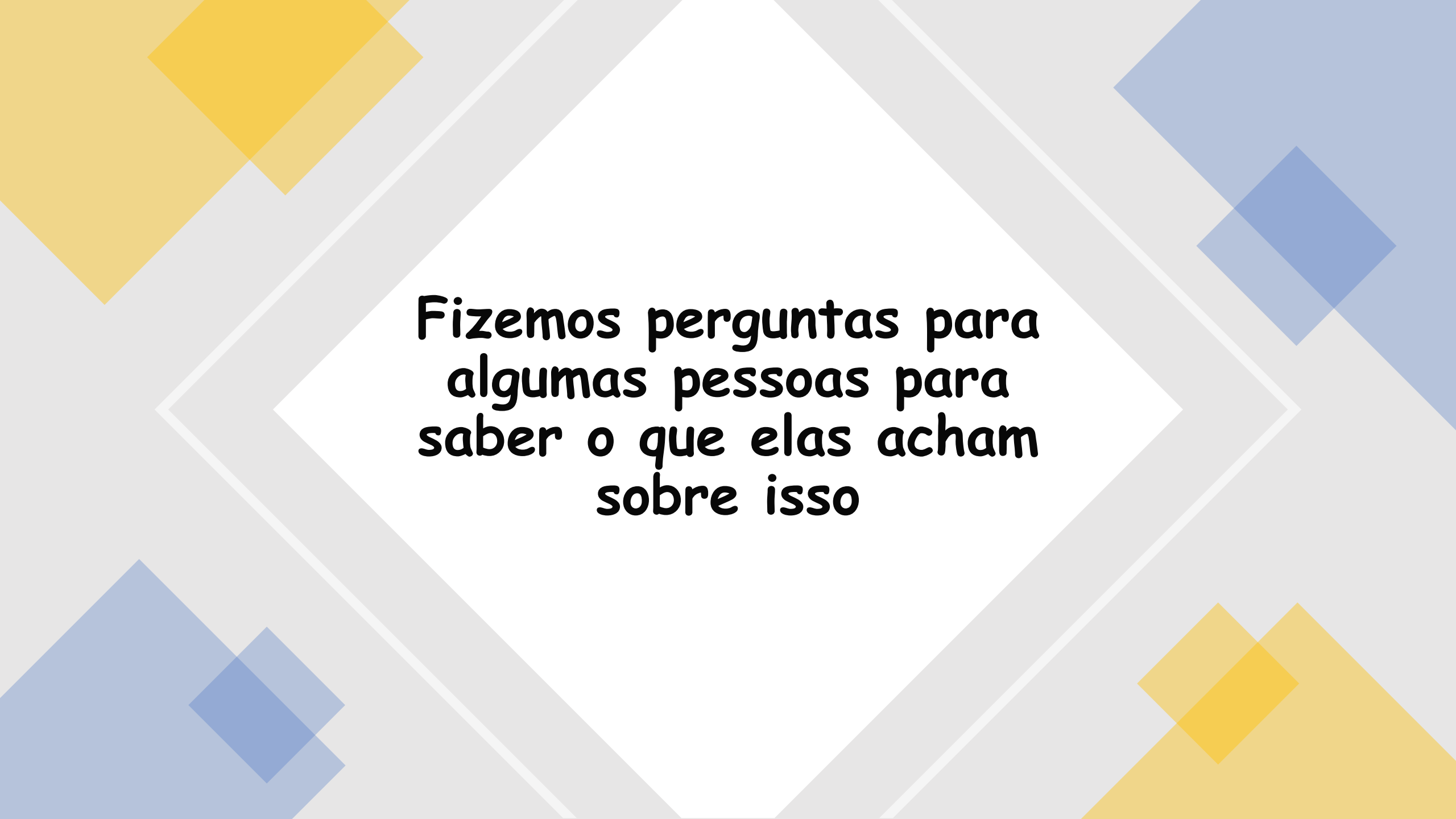
As áreas urbanas utilizaram 18,3% da água considerando que as indústrias ficam próximas ou nos centros urbanos.

As águas urbanas geralmente tem abastecimento de água e saneamento.

Nessa perspectiva, saneamento envolve a coleta de tratamento afluentes domésticos e industriais, não inclui drenagem urbana, gestão de resíduos sólidos, porque ainda perdura uma visão desatualizada da gestão das águas urbanas da cidade.

Nas áreas urbanas muitas pessoas que tem acesso a água encanada não dão tanto valor.

Também tem lugares nas áreas urbanas que as pessoas não tem acesso a água encanada.



**Fizemos perguntas para
algumas pessoas para
saber o que elas acham
sobre isso**

Mariana Marques 45 anos

1- Como é usada a água nas áreas rurais?

R: Para beber, irrigar as plantações, preparar alimentos, higiene pessoal, transporte em rios e lagos, e diversão. Geralmente nas áreas rurais a água é mais abundante e não tem tanta poluição. Por outro lado, dependendo da região, não há água encanada e algumas pessoas tem que buscar diretamente nos rios ou represas. Por isso, costumam dar mais valor.

2- E nas áreas urbanas?

R: Nas áreas urbanas as pessoas desperdiçam muita água em banhos longos, lavagem de carro com mangueira, faxina com muita água... Também usam para higiene pessoal e tarefas comuns do dia-a-dia (lavar louça, lavar roupa...). Mas, é importante lembrar que nas áreas urbanas também existem lugares onde não chega água encanada, como algumas favelas ou bairros bem pobres.

3- Como você acha que podemos mudar isso?

R: Eu acho que cada pessoa tem que ser mais consciente e evitar o desperdício. O governo pode fazer campanhas para conscientizar a população da importância de economizar água.

Terezinha Nunes, 56 anos

1- Como é usada a água nas áreas rurais?

R: Lavar roupa, tomar banho, escovar os dentes. Cozinhar alimentos, higiene pessoal e para cultivar alimentos. Nas áreas rurais ela é usada com mais consciência porque lá não tem água encanada então eles pegam dos rios e fontes.

2- E nas áreas urbanas?

R: Nas áreas urbanas as pessoas usam a água com mais desperdício porque nós demoramos muito nos banhos e como sempre temos água filtrada e encanada não ligamos muito para ela e acabamos desperdiçando.

3- Como você acha que nós podemos mudar isso?

R: Eu acho que nós poderíamos demorar menos no banho, escovar os dentes com a torneira fechada, e pensar que se um dia nossa água acabar todos nós vamos morrer.

Beatriz Ayub Soares, 52 anos

1- Como é usada a água nas áreas rurais?

R: A água nas áreas rurais é usada principalmente para a irrigação das plantações, que é uma atividade que a consome em grande quantidade mas é essencial para produção de alimentos, aumentando a sua produtividade. A água também é usada na criação de animais, na piscicultura e no abastecimento da população rural.

2- E nas áreas urbanas?

R: Nas regiões urbanas existem grandes populações e muitas vezes não existe tanta água potável disponível. Ela é usada para beber, preparo de alimentos, limpeza e nas indústrias que estão na região urbana. A grande produção de lixo pelas cidades e a falta de saneamento básico também são importantes na diminuição de água adequada para o consumo, pois levam à contaminação do solo e rios.

3- Como você acha que podemos mudar isso?

R: O consumo de água da região rural é muito grande mas de grande importância, para diminuirmos um pouco o seu consumo é necessário melhorar as técnicas de irrigação e evitar irrigar nas horas mais quentes do dia.

Nas cidades podemos diminuir muito o consumo com algumas atitudes como escovar os dentes com a torneira fechada, tomar banhos mais curtos, lavar carros e calçadas com baldes ao invés de esguicho, não deixar a água ligada enquanto lavamos a louça e muito importante melhorar o saneamento básico para não poluir os rios.



Da água para a energia

Itaipu é uma Usina hidrelétrica que fornece energia para não somente o Brasil, mas também para o Paraguai. Essa Usina é gigantesca com 196m de altura e 1.350 km² com 1.350.000 km² na bacia hidrográfica fazendo fronteira com o Paraguai.

Ela fornece essa energia com a água das conhecidas cataratas do Iguaçu .





Como evitar o desperdício?

Uso racional da água

Aqui temos um link que vai para um gibi da Turma da Mônica sobre o uso racional da água.

<https://turmadamonica.uol.com.br/revistasespeciais/?ed=uso-racional>



Experimento do Leo



Fontes usadas

- ANA (Agencia Nacional de Águas)

<http://conjuntura.ana.gov.br/usoagua>

- Khan Academy

<https://pt.khanacademy.org/science/5-ano/materia-e-energia-a-gua-na-terra/utilizando-a-gua/a/o-uso-da-agua-na-cidade-e-no-campo>

- Sielo Brasil

<http://www.scielo.br/j/ea/a/SfqYWrhrvkvxybFsjYQtx7v/lang=pt#:~:text=As%20C3%A1guas%20urbanas%20geralmente%20incluem,das%20C3%A1guas%20urbanas%20da%20cidade>

- Brasil das Águas

<http://brasildasaguas.com.br/educacional/a-importancia-da-agua/#:~:text=A%20C3%A1gua%20C3%A9%20fonte%20da%20vida.&text=%C3%89%20um%20recurso%20natural%20essencial,de%20consumo%20final%20e%20intermedi%20C3%A1rio.>

- Toda Matéria

<https://www.todamateria.com.br/a-importancia-da-agua/>