|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **GEOGRAFIA – 6º ANO** |  |
| 3ª QUINZENA – 2º CORTE |
| Tema/ Conhecimento: Diferentes usos dos recursos hídricos  |
| Habilidades: (EF06GE12-A) Identificar as fontes e o consumo dos recursos hídricos, enfatizando os impactos socioambientais nos ambientes urbanos e rurais, com foco na agroindústria goiana e brasileira. |
| NOME: | DATA:  |
| UNIDADE ESCOLAR: |

 |

**RECURSOS HÍDRICOS:** Muitos recursos utilizados para atender às necessidades econômicas e cotidianas das sociedades são retirados dos rios e oceanos. As pessoas usam a água, por exemplo, para preparar alimentos e fazer a higiene pessoal e doméstica.

Mas afinal, o que são Recursos Hídricos? São as águas superficiais e subterrâneas disponíveis para qualquer tipo de uso de uma região ou bacia hidrográfica. O desperdício e o uso inadequado fazem com que a quantidade de água disponível e com qualidade para ser consumida seja cada vez menor no planeta. Identificar a água como um elemento fundamental para a existência e a manutenção da vida na Terra, pode nos ajudar a reconhecer a necessidade de preservação desse recurso natural para nossa sobrevivência. A água é um recurso natural fundamental para a vida, porém bastante limitado.

Conheça agora alguns fatos sobre a água:

**A DISTRIBUIÇÃO DAS ÁGUAS**



Adaptado de VESENTINI, José William. Geografia: o mundo em transição. São Paulo: Editora Ática, 2012

A água é uma substância bastante comum na superfície da Terra. Está presente nos mares e oceanos, nos rios, em lagos e lagoas, nas geleiras, no solo, em pequenas gotas suspensas no ar e nos seres vivos.

A maior parte da água presente na Terra é salgada e, portanto, imprópria para o consumo de muitos animais, inclusive dos seres humanos.

**ATIVIDADES I**

1. Se a água ocupa a maior parte do planeta, por que não podemos fazer uso desse recurso natural sem nos preocuparmos com seu esgotamento?
2. De onde vem a água que sua família utiliza?
3. Qual a diferença entre a água doce e a água salgada? Qual desses tipos de água está presente em maior quantidade na superfície da Terra?

Para facilitar, se for possível, assista aos vídeos educativos:

**“O Uso Racional da Água”** ([www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br));

**“Por que falta água no Brasil ”- Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza** <https://www.youtube.com/watch?v=DxvHMilNM_Q>

**“Cartilha Planeta Água-O mau uso da água” (wilivro).**

<https://www.youtube.com/watch?v=ekShrARxGjk>

**DISTRIBUIÇÃO DO USO DAS ÁGUAS**



Disponível em: http://educacao.globo.com/geografia/assunto/geografia-fisica/agua-uso-e-problemas.html Acesso em: 13 de maio de 2020

Em todo o mundo, a maior parte da água que utilizamos destina-se à prática agrícola. Cerca de 70% de toda a água doce é utilizada em irrigação de plantações e, a maior parte dessa água não pode ser reaproveitada, pois encontra-se contaminada por fertilizantes e pesticidas químicos.

Dos 30% restantes, aproximadamente 20% são utilizados pela atividade industrial em seus processos de produção. Uma das atividades industriais que mais consome água é a de produção de couro. Em um quilo de couro utilizado para produzir roupas e artefatos, como bolsas e sapatos, gasta-se nada menos do que 16,6 mil litros de água. Os outros 10% são utilizados pela população mundial para realização de diversas tarefas, que vão desde o próprio consumo até a sua utilização para o preparo de alimentos, higiene pessoal, limpeza na habitação, entre outros.

**ÁGUA POTÁVEL: UM RECURSO AMEAÇADO**

O principal problema da água na atualidade está diretamente associado à falta de água potável no mundo, devido a um gerenciamento inadequado dos recursos hídricos. Os principais responsáveis pela contaminação da água de nosso planeta são:

- A falta de saneamento básico e o lançamento de esgoto doméstico in natura;
- A descarga de dejetos industriais sem o devido tratamento;
- A contaminação por produtos químicos provenientes de atividades agrícolas.

Nos últimos anos, o consumo de água no mundo aumentou em razão do crescimento populacional, principalmente em países como a China e a Índia. Com um número maior de habitantes, é necessário um aumento da produção agrícola. A estimativa é de que, para alimentarmos os cerca de 8 bilhões de habitantes em 2025, será necessário um aumento de 14% no consumo de água, comprometendo ainda mais nossos recursos.

Outro fator que pode ser considerado uma ameaça à oferta de água corresponde ao elevado índice de urbanização. Na maioria dos países subdesenvolvidos e em desenvolvimento, cujo processo de urbanização é recente, as águas residuais são lançadas nos rios, lagos e oceanos sem nenhum tipo de tratamento, ameaçando a saúde da população e o acesso à água potável. Segundo dados da Unesco, 27% da população urbana no mundo em desenvolvimento não têm água encanada em sua casa.

O aumento da industrialização nos países em desenvolvimento também se torna uma ameaça à escassez, pois como muitas indústrias dos países desenvolvidos são altamente poluentes, algumas delas estão se deslocando em direção aos países emergentes.

Disponível em: [http://educacao.globo.com/geografia/assunto/geografia-fisica/agua-uso-e-problemas.html .](http://educacao.globo.com/geografia/assunto/geografia-fisica/agua-uso-e-problemas.html%20.Acesso) Acesso em 12 de maio de 2020.

**ATIVIDADES II**

01. À medida que crescem a população e as cidades, ocorre também uma crescente demanda pela água, que é utilizada de diversas formas, como no uso doméstico, nas indústrias e na agricultura. Com relação à demanda mundial de água, assinale a alternativa que mostra onde a água é requerida em maior quantidade.

a) ( ) No uso doméstico, pelas atividades cotidianas, como as de limpeza e lazer.

b) ( ) Na agricultura, principalmente na irrigação de lavouras.

c) ( ) Na indústria, principalmente nos parques industriais, para, por exemplo, mover máquinas, resfriar peças e gerar energia.

02. Observando o gráfico da Distribuição do uso da Água, qual a porcentagem mundial dessa utilização?

a) No consumo doméstico:

b) Na Agricultura:

c) Na Indústria:

03. “A ação humana tem provocado a poluição dos rios e dos lagos, acarretando a escassez de água potável.” Quais são os principais fatores que justificam essa frase?

04. “O Brasil é o país com maior quantidade de recursos hídricos gerados por precipitações atmosféricas. Possui domínio de três grandes bacias hidrográficas e grande parte do Aquífero Guarani. O país possui grande disponibilidade de água potável, porém sua distribuição é bastante irregular. A irrigação é a atividade que mais demanda água, seguido dos usos domésticos e urbanos e por último, uso industrial. Se observado regionalmente, a disponibilidade hídrica não acompanha o tamanho da população. O crescimento demográfico e a crescente urbanização, dificultaram ainda mais o acompanhamento por parte dos órgãos gestores.” Com base nessas informações e no seu conhecimento sobre o uso das águas, responda as seguintes questões:

1. Qual o percentual de demanda de água no Brasil?
2. Quais são os fatores que mais dificultam a gestão ambiental do país?

05. “A expansão da agropecuária tem causado graves prejuízos ao cerrado goiano. As matas ciliares estão sendo destruídas e as reservas permanentes sendo desmatadas, para ceder espaço para o gado bovino e as plantações.

Esse quadro desolador, aliado ao assoreamento dos rios, tem feito com que Goiás enfrente sérios problemas de abastecimento de [água](https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81gua), uma situação que se torna grave nos períodos de estiagem prolongada, fazendo com que o governo já pense na possibilidade de adotar racionamento de água para as cidades mais populosas, como é o caso de [Goiânia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Goi%C3%A2nia), [Aparecida de Goiânia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Aparecida_de_Goi%C3%A2nia) e [Anápolis](https://pt.wikipedia.org/wiki/An%C3%A1polis).”

A partir da análise desse grave problema de abastecimento que o Estado de Goiás está enfrentando, observe as afirmações a seguir e marque com (C) para as afirmativas corretas e (I) para as incorretas:

A - ( ) O território goiano possui um grande potencial hídrico, por isso os desvios de água para projetos de irrigação, construção de hidrelétricas, consumo excessivo, desmatamento e poluição têm contribuído para a redução de conflitos entre usuários.

B - ( ) Os recursos hídricos do cerrado goiano está sendo comprometido pela poluição doméstica, industrial e agrícola, além dos desequilíbrios ambientais resultantes dos desmatamentos e do uso indevido do solo.

C - ( ) O Estado de Goiás possui pouca quantidade de água superficial e subterrânea devido às suas características geológicas dominantes.

D - ( ) As previsões sobre escassez de água no futuro requerem ações imediatas para evitar que falte água tratada para os grandes centros urbanos do Estado de Goiás.

**ATIVIDADES III**

Estamos chegando ao fim deste conteúdo, mas antes gostaria que você comprovasse que realmente aprendeu!!!

Agora é a sua vez!!

A partir de seus conhecimentos sobre os Recursos Hídricos e suas consequências, elabore um pequeno texto seguindo as proposições:

- A importância da água para a vida humana;

- O que aconteceria se acabasse a água disponível para o consumo humano no planeta;

- Medidas para ajudar a reduzir o consumo, o desperdício e a falta de água nas cidades

Se quiser, você pode acrescentar em seu texto:

- O nome do rio mais importante que passa pela região que você mora;

- Como é a ocupação de seu entorno (se nas margens do rio há ocupação urbana, pastagens ou plantações);

- Qual é o uso que se faz de suas águas.

Seu empenho e dedicação são fundamentais para uma aprendizagem de qualidade.

Um abraço virtual!!!!

Respostas:

**ATIVIDADES I**

01) Porque a água, embora ocupe a maior parte do planeta, não está disponível para o uso. Apenas cerca de 2,5% do total correspondem à água doce e, desse total, a maior parte está nas geleiras e neves permanentes, ou seja, indisponível para o consumo.

02) Resposta Pessoal

03) A diferença é na quantidade de sais minerais dissolvidos, que é maior nas águas salgadas. A maior parte da superfície terrestre é coberta por água salgada.

**ATIVIDADES II**

01) alternativa b

02)

a) No consumo doméstico: 10%

b) Na Agricultura: 70%

c) Na Industria: 20%

03) Gerenciamento inadequado dos Recursos Hídricos, elevado índice de urbanização e aumento da industrialização.

04)

a) 8% consumo doméstico, 10% indústria e 82% agricultura

b) O crescimento demográfico e a crescente urbanização, dificultaram ainda mais o acompanhamento por parte dos órgãos gestores.

05) A – (I), B – (C), C – (I), D – (C)

**ATIVIDADES III**

 Resposta Pessoal