



C.E.E.J.A “MARIA APARECIDA PASQUALETO FIGUEIREDO”

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

VOLUME 2 – EF - Unidade 10

OS NÚMEROS DO PLANETA

A ÁGUA

Usando uma torneira aberta durante 5 minutos, para escovar os dentes ou fazer a barba, se gasta em média 12 litros de água.

Algumas maneiras de economizar até 2 litros de água são: escovar os dentes utilizando um copo de água, fazer a barba colocando um tampão na pia.

Uma torneira que fica gotejando um dia inteiro gasta cerca de 48 litros de água. Outra atitude que desperdiça muita água é um banho demorado.

Uma descarga chega a gastar 19 litros de água, por isso recomenda-se que sejam trocadas as válvulas de descarga antigas por válvulas novas.

Devemos ter consciência que a água é um bem essencial para a vida de todos.



- Aproveitar as águas da chuva, armazenando-as de maneira correta.

- Desligar o chuveiro ao ensaboar, e não tomar banhos demorados.

- Fechar a torneira enquanto escova os dentes.

- **Evitar o desperdício, cuidando dos vazamentos de água.**

Higiene dos alimentos



- **Desinfetando a salada e as frutas:**
 - **Desfolhar** a salada, jogando fora as folhas estragadas
 - **Lavar** as folhas, legumes e frutas em água potável
 - Deixar tudo de **molho** em água sanitária (1 colher de sopa para 1L de água) por 15 min.
 - **Lavar** novamente em água potável

ENSINO FUNDAMENTAL

COMPONENTE CURRICULAR – MATEMÁTICA

VOLUME 2 - UNIDADE 10 - ATIVIDADE PARA NOTA

1) No Brasil, o consumo de água por pessoa chega, em média, a 200 litros por dia. O quadro mostra sugestões de consumo moderado de água por pessoa, por dia, em algumas atividades. Se cada brasileiro adotar o consumo de água indicado no quadro, quantos litros de água gastará para realizar estas atividades?

- a) 69,6 litros
- b) 58 litros
- c) 60,4 litros
- d) 58,9 litros
- e) 40,2 litros

Atividade	Consumo total de água na atividade (em litros)
Tomar banho	24,0
Dar descarga	18,0
Lavar as mãos	3,2
Escovar os dentes	2,4
Beber e cozinhar	22,0

2) Sabendo-se que uma torneira gotejando gasta **2 litros** de água por hora, responda quanto ela gastará em **12 horas**?

3) Uma descarga gasta cerca de **19 litros** de água. Quanto de água gastará uma casa com **2 pessoas**, que puxam a descarga, cada uma, cerca de **7 vezes ao dia**?

4) A poluição da água aliada ao desperdício tem gerado vários problemas para a manutenção desse bem tão precioso. Com o intuito de contribuir para a qualidade e uso responsável da água, cite algumas possíveis atitudes a serem tomadas.



5) O gráfico mostra a produção diária de lixo orgânico de duas pessoas. O dia da semana que o gráfico mostra que as produções de lixo das duas pessoas foram iguais é:

- a) 2ª feira
- b) 4ª feira
- c) 6ª feira
- d) Sábado
- e) Domingo



6) Reciclagem

É o processo de reaproveitamento do lixo descartado, dando origem a um novo produto ou a uma nova matéria-prima com o objetivo de diminuir a produção de rejeitos e o seu acúmulo na natureza, reduzindo o impacto ambiental. Prática-se, então, um conjunto de técnicas e procedimentos que vão desde a separação do lixo por material até a sua transformação final em outro produto. Dê alguns exemplos de produtos feitos a partir do lixo reciclado.

7) Restos de Alimentos

Existe também uma quinta opção de reciclagem que é a compostagem. Há uma grande quantidade de restos alimentares no lixo. Para que finalidade pode ser usada a reciclagem deste composto?

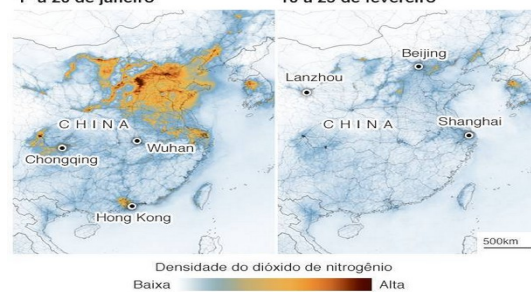
8) e 9) A natureza está em crise, ameaçada pela perda de biodiversidade e de habitat, pelo aquecimento global e pela poluição tóxica. Falhar em agir é falhar com a humanidade. Enfrentar a nova pandemia de coronavírus (COVID-19) e nos proteger das futuras ameaças globais requer o gerenciamento correto de resíduos médicos e químicos perigosos, a administração consistente e global da natureza e da biodiversidade e o comprometimento com a reconstrução da sociedade. A humanidade depende de ação agora para um futuro. A Nasa (agência espacial americana) afirmou que os satélites de monitoramento de poluição detectaram uma queda dos níveis de dióxido de nitrogênio ao redor da China.

Reuse. Reduza. Recicle.



Imagens de satélite mostram recuo da poluição em meio ao surto

Níveis de dióxido de nitrogênio na baixa atmosfera
1º a 20 de janeiro | 10 a 25 de fevereiro



Fonte: Nasa, ESA/Copernicus

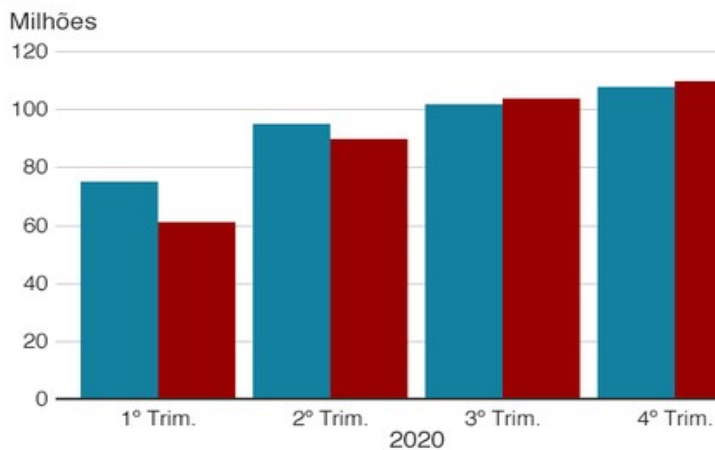
Os dados indicam que isso se deve, em parte, ao recuo da atividade econômica. **Consumidores compram menos.** O medo do surto resulta também em pessoas optando por evitar atividades que poderiam expô-las ao risco de infecção, como sair para fazer compras, por exemplo.

Há aumento das vendas de produtos de limpeza, por exemplo, além das máscaras.

Entregas de telefones celulares também devem sofrer um grande recuo no primeiro semestre de 2020 — o setor estima, por outro lado, que a recuperação seria rápida.

Entregas de celulares na China devem se recuperar rapidamente

■ Previsão antes do surto
■ Previsão com impacto do surto



Fonte: Bloomberg



Analise o gráfico acima para responder as questões 8) e 9) Relacione a resposta correta, observando as colunas da esquerda que correspondem a da direita.

- a) Previsão com impacto do surto no 1º trimestre
- b) Previsão antes do surto no 1º trimestre
- c) Previsão antes do surto no 3º trimestre
- d) Previsão antes do surto no 2º trimestre
- e) Previsão com impacto do surto no 4º trimestre



- () mais de 60 milhões
- () 100 milhões
- () entre 80 e 90 milhões
- () mais de 100 milhões
- () 60 milhões

10) Desperdício de água preocupa Codau, que orienta moradores de Uberaba

Consumo de água por pessoa está acima da média nacional. Mudanças de hábitos são incentivadas, com atitudes simples.

“ O Centro Operacional de Abastecimento e Saneamento de Uberaba (Codau) desenvolveu projetos para incentivar a mudança de hábitos da população. “Precisamos aprender a fazer uso racional, mudar de atitude, precisamos acostumar-se a economizar. Mesmo com as diversas campanhas que incentivam a economia de água, alguns hábitos são difíceis de serem evitados, segundo a coordenadora. A cada seis segundos de descarga, por exemplo, cerca de 14 litros de água vão embora. Por isso, a orientação do Codau é de apertar o tempo necessário.

Segundo o Codau, mudanças de hábitos podem fazer a diferença. O hábito de ensaboar a louça com a torneira fechada gera uma economia de mais de 200 litros por lavagem; tomar banhos rápidos e fechar a torneira ao se ensaboar, também ajuda e garante até 162 litros no fim do mês.”

A utilização de água potável para irrigação das lavouras é responsável, em média, por mais de 70% da demanda desse recurso natural e é nessa atividade econômica que acontece significativa parcela do desperdício de água.

[G1](#). Acesso em 27 jan 2017 – adaptado

Evitar o desperdício de água no consumo doméstico é importante para a conservação desse recurso natural. No entanto, de acordo com o texto, qual é o setor que mais desperdiça água?

a) atividade agrícola **b)** indústrias **c)** tecnologia **d)** setor de serviços **e)** comércio

