

SEMANA DE 20 A 24 DE SETEMBRO DE 2021 - 5º ANO _____

ESCOLA: EMEF PROFª LÍLIAN C. M. DE ARAÚJO

PROFESSORAS: GABRIELA, PATRICIA, TELMA E ADRIANA

NOME: _____

SEGUNDA-FEIRA, 20 DE SETEMBRO DE 2021

LEITURA DIÁRIA: O que é Saneamento Básico? Info Sustentável
<https://youtu.be/R81fdG83ro8>

ATIVIDADE DE HOJE: Leia o texto sobre saneamento básico e depois responda as atividades da apostila e do livro Buriti Mais de Geografia.

O que é saneamento básico?

Quando falamos em saneamento básico, logo imaginamos o abastecimento de água e o esgotamento sanitário. Entretanto, o saneamento básico inclui uma série de outros serviços fundamentais para a qualidade de vida de uma população.

De acordo com a **Lei 11.445/07**, podemos definir como saneamento básico o *conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas*.

Para que uma **água de qualidade** chegue à casa dos moradores de uma determinada população, ela deve ser captada e tratada para que se torne potável. Todos os processos necessários para enviar água de qualidade à população incluem-se no saneamento básico.

O saneamento básico também se preocupa com os despejos de uma comunidade. Sendo assim, é fundamental que exista um sistema de **esgotos eficiente** para evitar a proliferação de doenças e de contaminação da água que está sendo consumida.

Para muitos, a **limpeza urbana e o manejo de resíduos sólidos** não se enquadram em saneamento básico. Entretanto, eles são fundamentais para se manter um ambiente saudável. É essencial que exista em toda cidade um programa de coleta, tratamento e destinação adequada do lixo produzido pela população, bem como os lixos encontrados nas vias públicas.

É comum que muitas cidades não tenham um programa eficaz de **drenagem e manejo de águas pluviais urbanas**. Todavia, é um item importantíssimo do saneamento básico, pois o sistema de drenagem evita, por exemplo, as enchentes e alagamentos, que são responsáveis pela transmissão de inúmeras doenças, como a leptospirose.

Sendo assim, de acordo com a lei, podemos concluir que saneamento básico é um termo muito mais amplo e que todas essas atividades estão relacionadas com um objetivo principal: promover a saúde da população.

Quando nos preocupamos com a qualidade da água que é distribuída, com o tratamento correto do esgoto e o manejo adequado do lixo e das águas pluviais, estamos evitando a proliferação de diversas doenças, garantindo, assim, uma melhor qualidade de vida.

Além de garantir uma melhoria na condição de vida da população, o saneamento básico de qualidade ajuda indiretamente o meio ambiente. Ao dar um destino adequado ao esgoto e aos resíduos sólidos, evitamos a poluição de rios e lagos, por exemplo.

É importante destacar que todas as cidades devem garantir a universalização do acesso ao saneamento básico, ou seja, devem levar esses serviços a todas as residências. Entretanto, ainda muitas localidades no país não têm acesso a esses serviços tão importantes, sendo fundamentais investimentos nessa área.

Por Ma. Vanessa dos Santos <https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/biologia/o-que-e-saneamento-basico.htm>

1) O que é saneamento básico? Assinale a alternativa correta.

- a) É apenas o tratamento da água que vai para a casa dos munícipes.
- b) É o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- c) É o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário.
- d) É somente a coleta de lixo e o descarte em aterros sanitários.

Após a leitura sobre saneamento básico, observe as imagens das **págs 124 e 125 e responda os exercícios da pág. 126 do livro Buriti Mais de Geografia**. Aprenda mais sobre o descarte de lixo na **pág. 127** fazendo a leitura do texto “O lixo prejudica a qualidade ambiental”.

EDUCAÇÃO FÍSICA: ENTRE NO LINK ABAIXO E VEJA A ATIVIDADE
PREPARADA ESPECIALMENTE PARA VOCÊ
<https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ed-fisica>

TERÇA-FEIRA, 21 DE SETEMBRO DE 2021

LEITURA DIÁRIA:

Aterro Sanitário

O lixo ou resíduos sólidos que produzimos em nossa casa, no nosso trabalho, em nossa escola ou em qualquer outro local polui o meio ambiente e

agrava consideravelmente a situação dos aterros sanitários do país, isso quando as cidades possuem um aterro sanitário, pois muitas possuem apenas um depósito a céu aberto onde as pessoas, que do lixo retiram seu sustento, podem se contaminar com doenças. Nessas cidades é necessário maior controle ambiental e maior cuidado com a saúde pública.

Os resíduos da atividade humana vêm se acumulando e degradando o ambiente natural, o que faz com que os recursos fiquem mais escassos e conseqüentemente mais caros.

O que ocorre é que a maioria da população não se preocupa com a quantidade de material descartável que gera e continua a utilizar mais do que a reciclar, sacos plásticos, metais, eletrônicos, que com o advento da modernidade se tornam rapidamente defasados, madeira, vidro, além do desperdício de alimentos e de muitos outros materiais que rapidamente são considerados inúteis, indesejáveis ou descartáveis.

Um aterro sanitário é um espaço destinado à deposição final de resíduos sólidos gerados pela atividade humana, são provenientes de residências, indústrias, hospitais, construções e consiste em camadas alternadas de lixo e terra que evita mau cheiro e a proliferação de animais.

Um aterro segue princípios da engenharia de confinar resíduos sólidos à menor área possível e reduzi-los ao menor volume possível, cobrindo-os com uma camada de terra na conclusão da jornada de trabalho ou em intervalos menores, se necessário. Deve ser impermeabilizado e possuir acesso restrito, ter a quantidade de lixo controlada e conhecer que tipos de resíduos estão sendo depositados. Na maioria, os aterros sanitários são construídos em locais afastados das cidades em razão do mau cheiro e da possibilidade de contaminação do solo e das águas subterrâneas. Essa contaminação pode ocorrer por infiltração do chorume ou percolado, líquido contendo componentes tóxicos que flui do lixo para o solo e corpos d'água.

Por Giorgia Lay-Ang Graduada em Biologia Equipe Brasil Escola
<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/aterro-sanitario.htm>

ATIVIDADE DE HOJE: Vamos aprender mais sobre os descarte de resíduos sólidos fazendo a leitura e **atividades das páginas 128 e 129 do livro Buriti Mais de Geografia.**

Em Hortolândia...

•Resíduos sólidos

Em nosso município os resíduos sólidos urbanos são coletados e encaminhados para o Aterro Sanitário Licenciado ESTRE, maiores informações visite o site: www.estre.com.br

Hortolândia, junto com as cidades de Americana, Monte Mor, Nova Odessa, Santa Bárbara D'Oeste e Sumaré, faz parte do Consórcio Intermunicipal de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Metropolitana de Campinas (RMC), que busca soluções alternativas ao aterramento sanitário para o tratamento de resíduos sólidos dos municípios sem prejudicar o meio ambiente, visando ser economicamente viável.

<http://www.hortolandia.sp.gov.br/verdeazul/lixo.html>

2) A contaminação do solo pode acontecer nos lixões a céu aberto devido:

- a) Ao chrome
- b) A chuva
- c) Ao chorume
- d) A chuva tóxica

QUARTA-FEIRA, 22 DE SETEMBRO DE 2021

LEITURA DIÁRIA: Reaproveitamento de Garrafas PET: use a criatividade!

As garrafas PET, utilizadas, principalmente, como embalagem de refrigerantes demoram cerca de cem anos para se decompor na natureza, mas felizmente existem alternativas de reutilização desse material, reduzindo assim o seu impacto negativo no meio ambiente.

O descarte incorreto das garrafas de plástico contribuem para a contaminação dos rios, lagos e represas que abastecem as cidades, além de causar o entupimento de bueiros em dias de chuva forte, provocando enchentes que prejudicam várias famílias.

A reciclagem e a reutilização da garrafa PET são as melhores alternativas para evitar o seu descarte indevido na natureza. Você pode criar objetos de decoração para a sua casa, fazer móveis, vasos para plantas, artesanatos e até construir uma casa!

Horta Vertical

Que tal ter acesso a vários temperos para deixar a sua refeição diária mais saborosa sem sair de casa? A horta vertical feita com garrafas PET é uma alternativa sustentável e que ocupa pouco espaço. Você só vai precisar de garrafas (limpas) de dois litros, corda de varal, terra e mudas da sua preferência. Primeiramente, corte a garrafa, deixando uma abertura por onde a planta irá crescer, depois faça dois furos na parte superior e inferior por onde passará a corda de varal, dê um nó depois de passar pelos furos para segurar a garrafa, ou utilize arruelas. Coloque a terra e plante a muda, não se esqueça de fazer alguns furos para escoar o excesso de água.

ATIVIDADE DE HOJE: Vamos tentar dar um final mais feliz para as embalagens? Leia o texto das págs. 130 e 131 do livro Buriti Mais de Geografia e responda as perguntas. Veja um ótimo exemplo para fazer a coleta seletiva.

- 3) Qual o tempo estimado para a decomposição da garrafa PET na natureza?
- a) 150 anos aproximadamente
 - b) 200 anos aproximadamente
 - c) 100 anos aproximadamente
 - d) 10 anos aproximadamente

LÍNGUA INGLESA: ENTRE NO LINK ABAIXO E VEJA A ATIVIDADE PREPARADA PELA TEACHER ESPECIALMENTE PARA VOCÊ

<https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ingles>

QUINTA-FEIRA, 23 DE SETEMBRO DE 2021

LEITURA DIÁRIA: CHUVA ÁCIDA- ANIMAÇÃO – Biologia Ilustrada

<https://youtu.be/3zn8Ag3l8bk>

ATIVIDADE DE HOJE: As substâncias tóxicas que são lançadas na atmosfera pelas indústrias, automóveis e queimadas causam uma mistura com a água das nuvens formando a chuva ácida. Leia o texto e responda as atividades das páginas **136 e 137 do livro Buriti Mais de Geografia.**

- 4) Como a chuva ácida se forma?
- a) Quando as águas dos rios se misturam com agrotóxicos
 - b) Quando as águas dos mares se misturam com o petróleo
 - c) Quando as águas das nuvens se misturam com a poeira
 - d) Quando as águas das nuvens se misturam com a poluição e substâncias tóxicas.

SEXTA-FEIRA, 24 DE SETEMBRO DE 2021

LEITURA DIÁRIA: POLUIÇÃO DAS ÁGUAS –LIVRO Buriti Mais de Geografia 138 a 141

ATIVIDADE DE HOJE: A água que pode ser consumida sem risco para a saúde está extinta na Terra. Isso se deve ao fato que, com o passar dos anos, esse bem tão importante para toda espécie de vida, vem sendo ameaçada pela poluição.

É interessante saber como e porque isso vem ocorrendo, e tomar medidas para a prevenção. Mas primeiro vamos saber o que seria uma água potável, ou seja, própria para o consumo.

Para ser considerada potável, a água tem que atender a determinados requisitos quanto a sua natureza física, química e biológica.

Requisitos físicos: Não possuir cheiro algum (inodora), nem sabor (insípida) e nem cor (incolor).

A poluição causa alterações físicas na água, que podem ser notadas no cheiro, na cor e o pior, no sabor da água. Mas o que provoca essas alterações nos aspectos físicos da água? A decomposição da matéria orgânica lançada nos rios, isto é, animais ou plantas apodrecidas podem alterar o cheiro da água. E mais: o esgoto, óleo queimado, produtos de limpeza (detergentes), etc. Quando a água apresentar aspecto leitoso em sua cor, ou cor escura acinzentada, corre o risco de conter restos industriais. Essa coloração na água é chamada de *turvação ou turbidez*.

Requisitos químicos: sob o ponto de vista químico, alterações na potabilidade da água podem ocorrer devido à presença de tóxicos como chumbo, cádmio, arsênico, e metais pesados como o mercúrio. Podem ocorrer excessos ou ausências de cálcio e magnésio.

Requisitos biológicos: a água para ser considerada biologicamente potável, não pode conter organismos patogênicos que são os causadores de doenças.

<https://brasilescola.uol.com.br/quimica/poluicao-agua.htm>

5) O que é água potável?

- a) É a água adequada ao consumo e que segue os requisitos físicos, químicos e biológicos necessários.
- b) É a água de rios que pode ser consumida sem tratamento prévio
- c) É a água de cachoeiras que pode ser consumida sem tratamento prévio pois ela é cristalina.
- d) É a água da chuva que cai limpa do céu.

Sexta-feira é dia de projeto Bem me quer paz se quer, o conteúdo da quinzena será disponibilizado no grupo de WhatsApp.

Agora você vai marcar neste gabarito as respostas das atividades desta semana. Veja a maneira correta de preencher o gabarito.

CERTO:

1. (A) ● (C) (D)

ERRADO:

2. (A) ◐ (C) (D)

3. (A) ✗ (C) (D)

4. (A) ● ● (D)

GABARITO

01	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)