

## APRESENTAÇÃO

### Olá, Estudante!

Como você está? Esperamos que você esteja bem! Lembre-se que, mesmo diante dos impactos da COVID-19, preparamos mais um material, bem especial, para auxiliá-lo neste momento de distanciamento social e assim mantermos a rotina de seus estudos em casa.

Então, aceite as **“Pílulas de Aprendizagem”**, um material especialmente preparado para você! Tome em doses diárias, pois, sem dúvida, elas irão contribuir para seu fortalecimento, adquirindo e produzindo novos saberes.

Aqui você encontrará atividades elaboradas com base na seleção de conteúdos prioritários e indispensáveis para sua formação. Assim, serão aqui apresentados novos textos de apoio, relação de exercícios com gabaritos comentados, bem como dicas de videoaulas, sites, jogos, documentários, dentre outros recursos pedagógicos, visando, cada vez mais, à ampliação do seu conhecimento.

As **“Pílulas de Aprendizagem”** estão organizadas, nesta **oitava semana**, com os componentes curriculares: **Matemática, Geografia, Ciências, Arte, Inglês, Educação Física e História**. Vamos lá!?

Como neste ano estamos comemorando o **Aniversário de 120 anos de Anísio Teixeira**, você também conhecerá um pouco da grande contribuição que este baiano deu à educação brasileira. A cada semana apresentaremos um pouco de sua história de vida e legado educacional, evidenciando frases emblemáticas deste grande educador.

Está preparado para continuar conhecendo um pouco sobre a vida de Anísio Teixeira? Agora, você já sabe que ele era do sertão baiano de Caetité. Foi um grande jurista, intelectual, educador e escritor brasileiro.

Anísio Teixeira foi o primeiro a implantar as escolas públicas de todos os níveis, no Brasil, cujo objetivo era oferecer educação gratuita para todos, sendo o principal idealizador das grandes mudanças que marcaram a educação brasileira no século 20.

Agora, vamos a mais uma “pílula anisiana” para você refletir um pouco:

**“Como a medicina, a educação é uma arte. E arte é algo de muito mais complexo e de muito mais completo que uma ciência.” (ANÍSIO TEIXEIRA).**

Você curtiu conhecer um pouco da vida de Anísio Teixeira? Semana que vem, traremos outras curiosidades.

Agora, procure um espaço sossegado para realizar suas atividades. Embarque neste novo desafio e bons estudos!

<b>Modalidade/oferta: Regular</b>	<b>Semana: VIII</b>
<b>Componente Curricular: Ciências</b>	
<b>Tema: Saneamento básico e incidência de doenças</b>	
<b>Objetivo(s):</b> Conhecer as implicações decorrentes da falta de saneamento básico na sociedade.	
<b>Autores:</b> Graças Santos e Marcio Assis	

## I. VAMOS AO MOMENTO DA LEITURA!

### TEXTO

O saneamento básico é um conceito que está relacionado com o controle e distribuição dos recursos básicos (abastecimento, tratamento e distribuição de água, esgoto sanitário, coleta e destino adequado do lixo, limpeza pública) tendo em conta o bem-estar físico, mental ou social da população.

No Brasil, o saneamento básico é definido pela Lei nº. 11.445/2007, sendo um direito assegurado pela Constituição a partir de investimentos públicos na área. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS): "Saneamento é o controle de todos os fatores ambientais que podem exercer efeitos nocivos sobre o bem-estar, físico, mental e social dos indivíduos".

A falta de saneamento básico pode gerar inúmeros problemas de saúde. Portanto, o conjunto de fatores que reúnem o saneamento levam a uma melhoria de vida na população na medida que controla e previne doenças, combatendo muitos vetores. Nesse caso, podemos pensar num dos maiores problemas enfrentados pela população brasileira atualmente com a disseminação do mosquito da dengue os quais se proliferam mediante a água parada. Dessa forma, o saneamento básico promove hábitos higiênicos e controla a poluição ambiental, melhorando assim, a qualidade de vida da população. Outras doenças que podem estar relacionadas com a falta de saneamento básico são: disenteria, giardíase, amebíase, gastroenterite, leptospirose, peste bubônica, cólera, poliomielite, hepatite infecciosa, febre tifóide, malária, ebola e sarampo.

O saneamento básico é de suma importância para a vida humana, posto que controla diversas doenças que podem prejudicar a saúde através de um conjunto de medidas que melhora a vida do cidadão. Além disso, ele garante a preservação do meio ambiente, por exemplo, no destino adequado dos resíduos nos aterros sanitários, ou mesmo, na coleta seletiva, abastecimento e tratamento da água e manutenção dos sistemas de esgotos. No Brasil, as medidas de saneamento têm demonstrado diversos avanços nas últimas décadas, no entanto, muitas localidades ainda sofrem com os problemas da falta de saneamento básico. Como exemplo, podemos citar a falta de água tratada e potável, canalizações de esgoto e a coleta de lixo.

Um estudo realizado pelo Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Minas Gerais, "Panorama do Saneamento Básico no Brasil" (2011), aponta para a realidade do saneamento básico no Brasil. Segundo a pesquisa, o saneamento básico no país ainda demonstra atraso, de forma que apenas 45,7% dos domicílios no país possuem rede de esgoto, do qual a região Norte demonstra maior preocupação, com apenas 13% de municípios. A região do país que apresenta maior estrutura de saneamento básico é o Sudeste com aproximadamente 95% das cidades. Em seguida temos o Nordeste, com 45%, o Sul (39%) e o Centro-Oeste (28%).

Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/saneamento-basico/>. Acesso em: 14 out. 2020.

## II. AGORA, VAMOS AO MOMENTO DA RETOMADA DAS ATIVIDADES?

### Explorando o texto!

**01.** (EMITec /SEC/BA - 2020) O texto traz que a falta de saneamento básico pode gerar inúmeros problemas de saúde. Explique a relação entre a falta de saneamento básico e a disseminação do mosquito da dengue em nosso País.

**02.** (EMITec /SEC/BA - 2020) Medidas de saneamento básico promove hábitos higiênicos e controla a poluição ambiental, melhorando assim, a qualidade de vida da população. A falta de saneamento é um vetor para a disseminação da dengue. Além da dengue que outras doenças podem estar relacionadas com a falta de saneamento básico?

### Vamos continuar praticando!

**03.** (EMITec /SEC/BA - 2020) Um estudo realizado pelo Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Minas Gerais em 2011, apontou o panorama do saneamento básico no Brasil. Assinale a alternativa incorreta.

- a) A região norte apresenta uma estrutura de saneamento mais baixa do país.
- b) A região centro-oeste apresenta o mais baixo índice de saneamento básico.
- c) A região Sul apresenta uma estrutura de saneamento inferior a região nordeste.
- d) A região Nordeste possui uma estrutura de saneamento inferior a região Sudeste.
- e) A região do país que apresenta maior estrutura de saneamento básico é a Sudeste.

**04.** (EMITec /SEC/BA - 2020) O saneamento básico controla diversas doenças que podem prejudicar a saúde da população, além das doenças ele garante a preservação do meio ambiente. Dentre as medidas apresentadas abaixo a única que não garante a preservação do meio ambiente é a

- a) coleta seletiva.
- b) queimada das matas.
- c) abastecimento e tratamento da água.
- d) manutenção dos sistemas de esgotos.
- e) destino adequado dos resíduos nos aterros sanitários,

## III. ONDE POSSO ENCONTRAR O CONTEÚDO?

- Livro didático de Ciências adotado pela Unidade Escolar.

- Sugestão de 02 vídeos sobre o conteúdo trabalhado:

**Saneamento básico: o que é?** Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=1ilYoKWh8dk>. Acesso em: 16 out. 2020.

**Documentário A Luta Pelo Básico - Saneamento Salvando Vidas.** Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=6J9g0SLYUQM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=6J9g0SLYUQM&feature=emb_logo). Acesso em: 16 out. 2020.

- Para saber mais acesse o link:

**Saneamento em pauta.** Disponível em: <https://blog.brkambiental.com.br/saneamento-basico/>. Acesso em: 16 out. 2020.

#### IV. GABARITO COMENTADO:

##### GABARITO COMENTADO

**Questão 01.** Muitas localidades brasileiras ainda sofrem com os problemas da falta de saneamento básico, como exemplo, podemos citar a falta de água tratada e potável, canalizações de esgoto e a coleta de lixo. Estes problemas associados aos hábitos da população, contribuem para a manutenção de água parada consequentemente promovendo a disseminação do mosquito.

**Questão 02.** As outras doenças que podem estar relacionadas com a falta de saneamento básico são: disenteria, giardíase, amebíase, gastroenterite, leptospirose, peste bubônica, cólera, poliomielite, hepatite infecciosa, febre tifóide, malária, ebola e sarampo.

**Questão 03.** Alternativa: b. O mais baixo índice corresponde a região Norte com valor de 13%. A região centro-oeste apresenta um índice de saneamento básico, no valor de 28%.

**Questão 04.** Alternativa: b. A queimada das matas libera gases para a atmosfera e provoca a poluição do ar.