



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO**  
**E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Srª DO PERPÉTUO SOCORRO”**  
**Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.**

**ATIVIDADES DO ENSINO REMOTO DE EMERGÊNCIA:**

**COMPONENTE CURRICULAR: Ciências.**

**ANO: 7º ano (Turmas 71 e 72)**

**PROFESSOR: Helene Mochetti Tatsch**

Olá! Queridos alunos!



Estamos seguindo em nosso ensino remoto para o terceiro bloco de atividades. O tema central dos nossos estudos têm sido a saúde pública. Neste bloco, vamos compreender o que é saúde pública e realizar algumas atividades relacionadas a indicadores de saúde. Siga o passo a passo e vamos lá!



**TEMA INTEGRADOR: SAÚDE PÚBLICA**



**- Semana: 27.07.20 a 01.08.20**

**Carga horária: 4 H/A**

**COPIAR O TEXTO SAÚDE PÚBLICA EM SEU CADERNO:**

**O QUE É SAÚDE PÚBLICA.**

Atualmente é considerada Saúde Pública todo o conjunto de medidas executadas pelo Estado para garantir o bem-estar físico, mental e social da população. Em nível internacional, a saúde pública é coordenada pela Organização Mundial de Saúde – OMS, composta atualmente por 194 países. O órgão consiste em uma agência especializada da ONU (Organização das Nações Unidas) que trabalha lado a lado com o governo dos países para aprimorar a prevenção e o tratamento de doenças, além de melhorar a qualidade do ar, da água e da comida. No Brasil, a saúde pública está prevista na Constituição Federal como um dever do Estado (artigo 196) e como um direito social (artigo 6º), ou seja, um direito que deve ser garantido de forma homogênea aos indivíduos a fim de assegurar o exercício de direitos fundamentais. Com o objetivo de garantir esse direito, a Constituição Federal atribuiu à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos municípios a competência de cuidar da saúde pública. Isso significa que, dentro de um sistema único (SUS), cada esfera do governo terá um órgão responsável por executar e administrar os serviços destinados à saúde local. [Fonte: http://cdd.org.br/saude-publica](http://cdd.org.br/saude-publica) (Adaptado)

- ✓ **Consulte a página 66, do livro, e responda: Quais são os fatores de propagação das seguintes doenças: Cólera, Tuberculose e Dengue.**

**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO**  
**E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Sr<sup>a</sup> DO PERPÉTUO SOCORRO”**  
 Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.

- ✓ **Resolva APENAS o exercício 3, da página 68 do livro. Registre apenas as respostas no caderno.**

**Sábado: atividade interdisciplinar**  
**(Língua Portuguesa, Ciências e Ensino Religioso)**

Vamos produzir uma máscara caseira???

Para esta tarefa, você deve pesquisar um tutorial ou pedir ajuda de familiares para produzir uma máscara. Você pode utilizar alguma peça de roupa usada ou retalhos de tecidos. As produções devem ser compartilhadas através de fotos, com a professora Aldriana e Helene.

**- Semana: 03.08.20 a 08.08.20**

**Carga horária: 4 H/A**

- ✓ **Leia o texto “Lixo e saúde”, da página 70 do livro. Responda as questões: 1, 2, 3, 4, da página 71 do livro. NÃO HÁ NECESSIDADE DE COPIAR A QUESTÃO. Registre apenas as respostas no caderno.**

- ✓ **Observe o gráfico e responda em seu caderno as questões A, B e C.**

- 1 ▶ **Observe no gráfico abaixo os dados sobre a mortalidade infantil em alguns países do mundo no ano de 2017.**

**Taxa de mortalidade infantil em 2017**



▶ 5.33

- a) O que a taxa de mortalidade infantil indica?  
 b) Que fatores aumentam a taxa de mortalidade infantil?  
 c) Se considerarmos apenas esse indicador, quais são os três países mais desenvolvidos entre os representados no gráfico?



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO**  
**E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Sr<sup>a</sup> DO PERPÉTUO SOCORRO”**  
**Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.**

**FINALIZAMOS AQUI ESTE BLOCO DE ATIVIDADES.**  
**FIQUE ATENTO!!!**

- ✓ Não esqueça de anotar suas dúvidas, estas serão esclarecidas pelo professor na aula virtual.
- ✓ Realize todas as atividades, estas serão registradas como presença e avaliação.
- ✓ Anote em seu caderno a data do período das atividades.



**ATÉ A PRÓXIMA!!!**





TEMA  
**6**

## O ambiente, a saúde e os seres microscópicos

A transmissão de várias doenças é favorecida pela forma como são realizadas as intervenções humanas no ambiente.

### Doenças emergentes e reemergentes

Doenças **emergentes** são doenças novas, desconhecidas da população, causadas geralmente por agentes nunca antes descritos, como era a aids até o início da década de 1980.

As doenças **reemergentes** são aquelas já conhecidas, que haviam sido controladas, mas voltaram a ameaçar a saúde humana, como a dengue e a tuberculose, que têm voltado a ser registradas com frequência nas últimas décadas.

Os agentes causadores de doenças podem ser vírus, bactérias, fungos, protozoários, entre outros microrganismos. Eles são denominados patogênicos, e as doenças que eles causam são chamadas infecciosas.

## Fatores de transmissão das doenças

Vários são os fatores que facilitam as transmissões de doenças, como os demográficos, os socioeconômicos, os políticos, os culturais e os ambientais, além da falta de vigilância sanitária. Veja a seguir alguns exemplos.

- A **tuberculose**, doença bacteriana que foi a causa da morte de milhões de pessoas no século XIX, teve novo surto na década de 1990 e causou diversas mortes. De acordo com o Ministério da Saúde, aproximadamente um terço da população mundial está infectado pela bactéria causadora da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*), com risco de desenvolver a doença. Em 2017, a Organização Mundial da Saúde (OMS) estimou 10,4 milhões de casos novos e 1,6 milhão de mortes em decorrência da doença no mundo. Entre as razões para tal situação estão: a desigualdade social e suas implicações, que levam a dificuldade de tratamento; a aids, que diminui a resistência do organismo às doenças; os movimentos migratórios; o envelhecimento da população; e a ineficiência dos programas públicos de controle da tuberculose.

**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO  
E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Sr<sup>a</sup> DO PERPÉTUO SOCORRO”  
Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.**

- A volta do cólera na América Latina em 1991 – atingindo mais de 1 milhão de pessoas e causando 11 mil mortes – é um exemplo de doença bacteriana infecciosa que reaparece em decorrência da falta de saneamento básico e da deficiência dos programas de saúde pública. No Haiti, por exemplo, o cólera reapareceu em 2010, após um grande terremoto que destruiu boa parte do país. Apesar de o surto estar diminuindo, dados mostram que o cólera matou mais de 10 mil pessoas entre 2010 e 2016 nesse país.



VERTICAL: RITA BARRETO/FOTARENA

- A dengue, a chikungunya e a zika são causadas por vírus, transmitidos pela picada do mosquito *Aedes aegypti*. Em 2017, até o mês de setembro, foram registrados no Brasil quase 220 mil casos de dengue, mais de 170 mil de chikungunya e mais de 15 mil de zika. A prevenção dessas doenças é feita principalmente por meio da eliminação dos focos de reprodução do mosquito e necessita da participação de toda a população.

Evitar o acúmulo de água, como em vasos de plantas, ajuda a combater o mosquito transmissor de dengue.

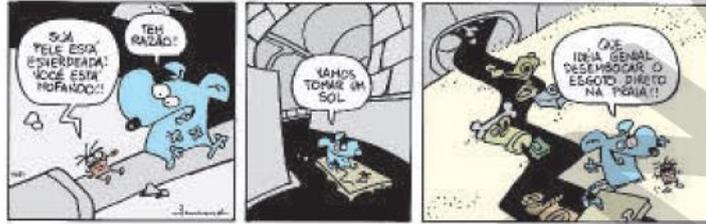
**3. Associe cada elemento da primeira coluna à sua descrição na segunda coluna.**

- |  |  |
|--|--|
| <b>I)</b> Doenças emergentes.                          | <b>a)</b> Doenças causadas pela infecção por agentes patogênicos.  |
| <b>II)</b> Doenças infecciosas.                        | <b>b)</b> Grupos de seres que podem ter representantes causadores de doenças no ser humano.  |
| <b>III)</b> Fatores de transmissão de doenças.         | <b>c)</b> Características ambientais, demográficas, socioeconômicas, políticas e culturais.  |
| <b>IV)</b> Pernilongos, ratos, gatos e outros animais. | <b>d)</b> Doenças novas, desconhecidas da população e causadas geralmente por agentes nunca antes descritos.   |
| <b>V)</b> Bactérias, vírus, protozoários e fungos.     | <b>e)</b> Seres vivos que podem ser vetores de transmissão de doenças, isto é, capazes de transportar agentes patogênicos e transmiti-los ao ser humano. |

**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO**  
**E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Sr<sup>a</sup> DO PERPÉTUO SOCORRO”**  
**Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 3025262.**

## ATITUDES PARA A VIDA

### Lixo e saúde



O secretário Nacional de Saneamento Ambiental [...] admitiu que não será possível atingir a meta de levar as redes de abastecimento de água e coleta de esgoto a toda a população das cidades brasileiras até 2033. Esse era o principal compromisso estabelecido pelo Plano Nacional de Saneamento (Plansab), lançado pelo Ministério das Cidades, em 2013. Segundo o secretário, a crise dos últimos anos gerou instabilidades econômicas e políticas que inibiram a realização dos investimentos necessários para a expansão das redes. Agora, o governo está refazendo os cálculos para definir os novos prazos e aportes.

“A meta era de universalizar o serviço até 2033. Essa meta deve ser revista, e o prazo irá aumentar”, afirmou, [...] após participar de seminário organizado pela Associação Brasileira da Infraestrutura e Indústrias de Base (Abdib). “Ainda não é possível dizer qual será o novo prazo. Vamos saber sobre as metas após concluir o estudo”, disse.

[...]

Fonte: Governo admite não ser possível atingir metas de saneamento até 2033, Época Negócios, 17 mar. 2017. Disponível em: <<https://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2017/03/governo-admite-nao-ser-possivel-atingir-metas-de-saneamento-ate-2033.html>>. Acesso em: 5 jun. 2018.

Reprodução proibida. Art. 184 do Código Penal e Lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

#### TROCAR IDEIAS SOBRE O TEMA

Em grupo, discutam as seguintes questões:

1. Que relação é possível fazer entre o texto, a tirinha e a charge?
2. A dengue é causada por vírus e a leptospirose, por bactéria, mas ambas são transmitidas por animais. A tirinha mostra o agente transmissor de qual dessas doenças? E a charge?

3. Por que o lixo não recolhido aumenta a incidência dessas duas doenças?
4. De acordo com seus conhecimentos, vocês diriam que as condições sociais influenciam a probabilidade de contrair leptospirose? E dengue?
5. Observem o gráfico abaixo. Descrevam o que está ocorrendo com os casos de dengue no Brasil e citem os principais fatores responsáveis por esse cenário.

**Casos de dengue no Brasil de 1990 a 2016**

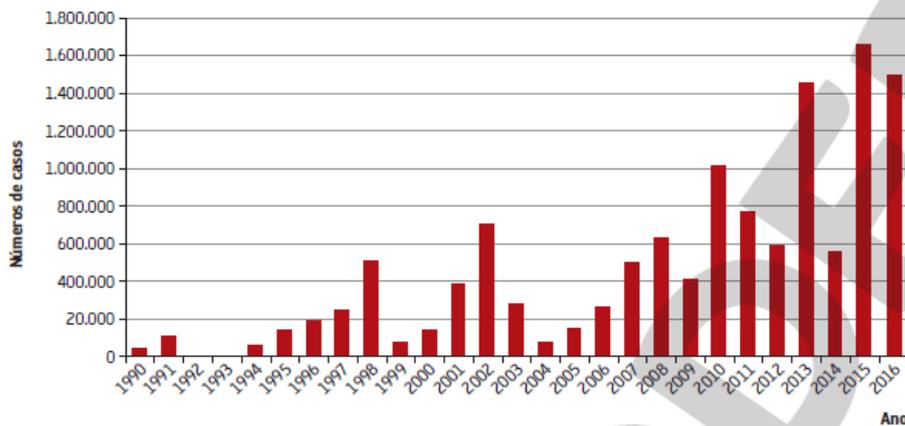


Gráfico mostrando o número anual de casos de dengue no Brasil, de 1990 a 2016.

Fonte: Portal da Saúde. Disponível em: <<http://portal.arquivos.saude.gov.br/images/pdf/2017/fevereiro/10/Dengue-classica-ate-2016.pdf>>. Acesso em: 5 jun. 2018.

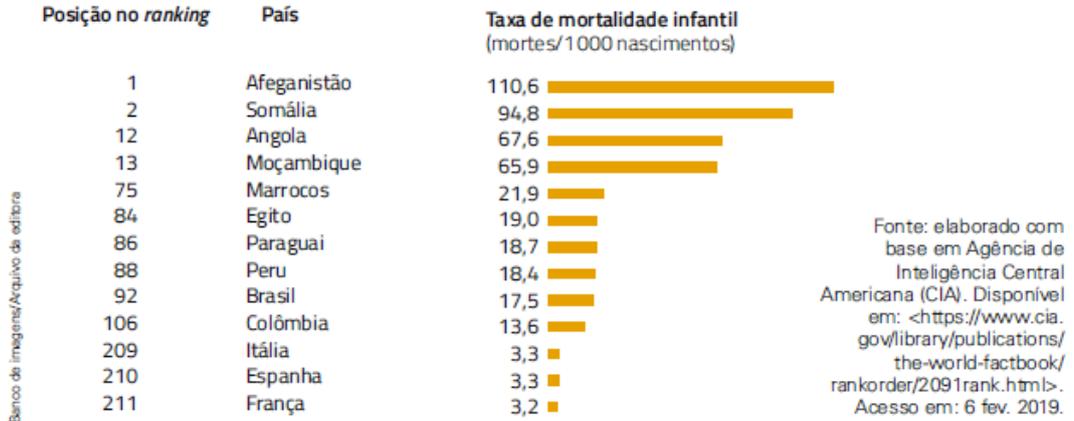
Reprodução proibida. Art. 184 do Código Penal e Lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

ADILSON BECCO

**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO**  
**E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Sr<sup>a</sup> DO PERPÉTUO SOCORRO”**  
**Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.**

1 ▶ Observe no gráfico abaixo os dados sobre a mortalidade infantil em alguns países do mundo no ano de 2017.

**Taxa de mortalidade infantil em 2017**



Banco de imagens/Arquivo de editoria

▶ 5.33

- a) O que a taxa de mortalidade infantil indica?
- b) Que fatores aumentam a taxa de mortalidade infantil?
- c) Se considerarmos apenas esse indicador, quais são os três países mais desenvolvidos entre os representados no gráfico?