

ATIVIDADE CIÊNCIAS SEMANA 3

NOME: _____

TEMA: SERES VIVOS; FISIOLOGIA HUMANA

A importância do saneamento básico para a saúde da população

POR TRATA BRASIL - 6 DE AGOSTO DE 2020

Dentre os diversos problemas que impedem a maioria dos brasileiros de terem essa qualidade de vida está a precariedade dos serviços de saneamento básico. Atualmente, mais de um bilhão de pessoas no mundo não apresenta acesso ao banheiro. Essa situação afeta principalmente os países com menos recursos e em desenvolvimento, e, como consequência da falta de saneamento, cerca de um milhão de mortes são contabilizadas por ano no mundo advindas de doenças relacionadas ao contato direto com as fezes humanas e/ou esgoto a céu aberto. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), 88% das mortes por diarreias decorrentes desse contato são causadas pelo saneamento inadequado. Desses óbitos, 84% são de crianças.

Quando falamos do nosso país, não é diferente, a porcentagem da população com acesso à rede de água e coleta de esgoto no Brasil é de 83,6% e 53,15% respectivamente. O volume de esgoto tratado está perto de 46%, de acordo com Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS -, 2018. Por apresentar baixos indicadores, diversos setores do país são altamente afetados pelos baixos índices de saneamento básico, dentre eles o trabalho, turismo, preservação ambiental, educação e principalmente a saúde.

Entre as principais consequências estão as doenças por veiculação hídrica que atingem direta e indiretamente a população. Dados retirados do Painel Saneamento Brasil, plataforma de dados do Instituto Trata Brasil, mostram que só em 2018, cerca de 233 mil casos por doenças associadas à falta de saneamento foram registrados no país, o que corresponde a uma incidência de 11 internações para cada 10 mil habitantes, resultando em 2180 mortes e uma despesa de aproximadamente R\$ 90 milhões com as internações.

Disponível em: <<http://www.tratabrasil.org.br/blog/2020/08/06/a-importancia-do-saneamento-basico-para-a-saude-da-populacao/>> Acesso em: 14 jan. 2021

Dentre as doenças que podem ser transmitidas pela falta de saneamento básico estão:

Vírus hepatite A Poliomielite	Bactérias Cólera febre tifóide Leptospirose
Vermes Esquistossomose Ascaridíase Cisticercose	Protozoários Amebíase Giardíase Toxoplasmose



Figura 6. Água poluída. Disponível em: <https://ceert.org.br/noticias/crianca-adolescente/7699/criancas-brincam-de-cacar-ras-no-rj> Acesso em: 14 jan. 2021

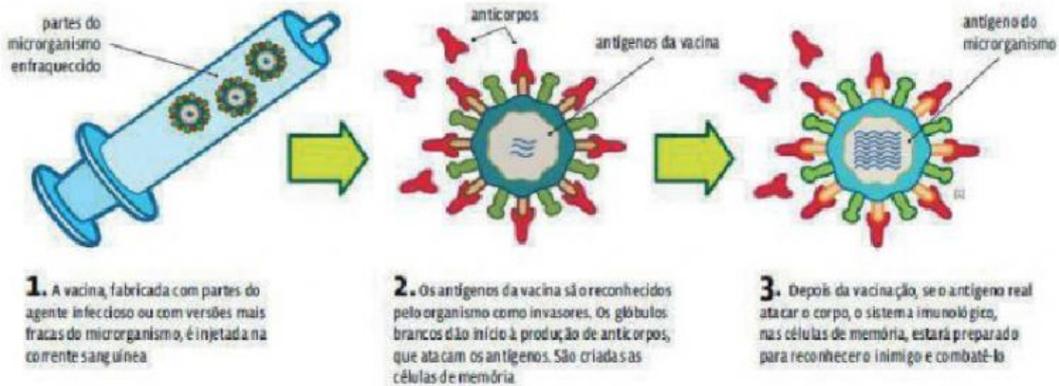
Vacinas e saúde pública

Desde que a vacina da varíola foi inventada por Edward Jenner, no final do séc. XVIII, essa tem sido a melhor forma de prevenir doenças. Diversas doenças comuns no passado como poliomielite, rubéola e coqueluche foram erradicadas. No entanto, se a população parar de vacinar seus filhos, algumas doenças que já são erradicadas podem voltar a aparecer e causar novas epidemias, como os recentes casos de sarampo. O objetivo das imunizações é estimular o nosso organismo a produzir uma resposta imune,

isto é, produzir anticorpos contra determinados microrganismos como bactérias e vírus, mas sem o desenvolvimento da doença. As diversas vacinas para a Covid-19 trouxeram esperança para a humanidade nesta pandemia. O ato de vacinar não é apenas um benefício pessoal, mas uma responsabilidade com o coletivo!

VENENO QUE SALVA

Toda vacina é feita de uma parte do microrganismo – no geral, uma proteína – ou do microrganismo inteiro, enfraquecido



ATIVIDADES

1. O mapa ao lado (fig.8) evidencia o índice de brasileiros sem saneamento básico, por região do Brasil. Analise os dados e com base nos conhecimentos desenvolvidos na semana, responda:

Indique quais regiões do Brasil possuem menores porcentagens de saneamento básico.



Figura 8. Saneamento. Disponível em: <<https://amazoniareal.com.br/wp-content/uploads/2019/03/Sem-saneamento.jpg>> Acesso em 14 jan. 2021

2-Cerca de um milhão de mortes são contabilizadas por ano no mundo advindas de doenças relacionadas ao contato direto com as fezes humanas e/ou esgoto a céu aberto. São doenças bacterianas que podem ser transmitidas pela ingestão ou contato com água contaminada:

- a) Cólera, febre tifóide e leptospirose
- b) Cólera, esquistossomose e amebíase
- c) Esquistossomose, cisticercose e ascaridíase
- d) Apenas cólera e hepatite A.

3-As vacinas são importantes para a prevenção de doenças bacterianas e virais, principalmente.

Sobre o mecanismo de ação delas é correto afirmar:

- a) A vacina injeta microrganismos vivos que podem causar doenças no organismo.
- b) A vacina promove uma resposta passiva já que introduz anticorpos prontos no organismo.
- c) A presença de antígenos mortos ou atenuados na vacina induz a produção de anticorpos pelo organismo
- d) Tomar vacina não é seguro diante dos grandes riscos de efeitos colaterais.