



PREFEITURA DE
Santos



UME PADRE LEONARDO NUNES

ROTEIRO DE ESTUDOS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Ciclo II - Termo 2

Prof. Rosária Andrade

Olá queridos alunos e alunas!

Espero que todos estejam bem!

Depois de estudar sobre as questões do efeito estufa, aquecimento global e camada de ozônio, vamos agora conhecer um pouco mais sobre os problemas ambientais da nossa cidade.

No texto abaixo você encontrará algumas informações essenciais. Leiam com atenção!

Saneamento Básico

Você já ouviu falar em Saneamento Básico? Sabe qual é a importância de existir saneamento básico em sua cidade? Qual a relação do saneamento básico com a saúde das pessoas? Devemos refletir sobre essas questões para entendermos como são importantes na nossa vida.

Segundo o Instituto Trata Brasil, saneamento é o conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do meio ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde, melhorar a qualidade de vida da população e à produtividade do indivíduo e facilitar a atividade econômica. No Brasil, o saneamento básico é um direito assegurado

pela Constituição e definido pela Lei nº. 11.445/2007 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de **abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejo de resíduos sólidos e de águas pluviais.**

Todas essas ações são necessárias para manter a população das cidades com saúde.

Você já imaginou o que seria das cidades sem a coleta de lixo? Como ficariam as ruas?

Como seria receber água sem tratamento? O que será que aconteceria?

E a falta de tratamento do esgoto? Seria muito ruim viver em um lugar assim.

A falta do saneamento provoca o aparecimento de microorganismos como vírus e bactérias, insetos, ratos entre outros agentes que podem transmitir doenças à população.

Dessa forma cidades com um alto índice de saneamento básico apresentam redução da mortalidade infantil, melhorias na educação, na expansão do turismo, na valorização dos imóveis, na renda do trabalhador, na preservação dos recursos hídricos, na diminuição de doenças por veiculação hídrica.

A cidade de Santos tem um dos melhores índices de saneamento básico do país há alguns anos. Isso porque a região sofreu muito com grandes epidemias que assolaram a cidade desde o início do século XX. O engenheiro sanitarista Saturnino de Brito foi um dos responsáveis pelas obras que permitiram as alterações das condições sanitárias da cidade.

Hoje sabe-se que cada R\$ 1 investido em saneamento outros R\$ 4 são economizados em saúde; no meio ambiente, com a preservação de rios e praias.

Tarefa 1

Após a leitura do texto você deve escrever no seu caderno como você percebe o saneamento básico na região em que você mora.

Tarefa 2

Marque a alternativa que melhor representa a definição de saneamento básico.

- a) limpeza urbana, drenagem urbana, manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais.
- b) abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais.
- c) abastecimento de água e esgotamento sanitário
- d) abastecimento de água, manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais.

Tarefa 3

Marque V para as frases verdadeiras e F para as falsas;

- a) () A falta do saneamento pode levar ao aparecimento de microorganismos como vírus e bactérias, insetos, ratos entre outros agentes que podem transmitir doenças à população

b) () Cidades que apresentam alto índice de saneamento básico apresentam aumento da mortalidade infantil, pioras na educação, desvalorização dos imóveis, e uma grande ocupação dos leitos dos hospitais.

c) () Saturnino de Brito foi o engenheiro responsável por algumas das obras de saneamento básico mais importantes na cidade de Santos.

d) () Investir em Saneamento Básico é perda de tempo pois todo o dinheiro fica enterrado junto as tubulações e não há benefícios para a população.

e) () Santos está entre as melhores cidades com saneamento básico do Brasil, pois, há muito tempo atrás, sofreu com grandes epidemias que exigiram das autoridades ações para melhoria da qualidade de vida dos moradores.

P.S. As respostas devem ser feitas no caderno e enviadas pelo grupo de WhatsApp da sala. Qualquer dúvida, entrar em contato.

Professora Rosária Andrade