



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 6º

Professor (a): _____

Disciplina: Geografia

Semana 37: de 03 a 05 de Novembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Impactos ambientais: poluição e problemas ambientais das cidades.

Motiva-se! Aprenda!

Problemas Ambientais



A partir da Revolução Industrial os problemas ambientais começaram a agravar-se cada vez mais, primeiro nos atuais países desenvolvidos e depois no mundo todo. Nas últimas décadas, os problemas ambientais se avolumaram ainda mais, em decorrência da expansão das atividades econômicas que se concentram nas cidades. Essa concentração acarreta problemas de poluição do ar e da água, gerando situações de graves riscos para a saúde da população. Os problemas são maiores sobretudo para um grande número de famílias mais pobres que residem exatamente nos lugares mais poluídos, porque são desvalorizados.

Principais problemas ambientais

Entre os principais problemas ambientais urbanos podemos destacar:

Poluição do ar

A contaminação por resíduos tóxicos, derivados tanto da atividade industrial como do uso intenso de veículos, tornou-se um grave problema para a saúde e o bem-estar da população nos grandes centros urbanos.

Poluição sonora

O barulho excessivo, típico dos grandes centros urbanos, é gerado pelos veículos em circulação, obras em construção, britadeiras, vendedores ambulantes etc. Esse barulho frequente pode

provocar a diminuição da capacidade auditiva, além de distúrbios e neuroses.

Poluição visual

Um bom exemplo é o elevado número de cartazes publicitários que exploram o espaço urbano. São outdoors, placas, cartazes, telões, painéis eletrônicos, faixas e luzes que, além de causar cansaço e irritabilidade entre as pessoas que transitam diariamente pela cidade, em inúmeros casos faz propaganda de produtos inacessíveis à maioria da população, como moradias e carros luxuosos, iates etc., ou trazem produtos nocivos à saúde, como cigarros e bebidas.

Acúmulo de lixo e de esgotos

O Brasil produz quase 100 mil toneladas de lixo doméstico por dia. Sem contar o lixo hospitalar, radioativo e industrial. Todo esse material pode ter quatro destinos diferentes: depósitos a céu aberto (lixões), aterros sanitários, incineração ou reciclagem. Os lixões são os mais utilizados. Causam problemas de poluição das águas subterrâneas e, além disso, esgotos e resíduos industriais são despejados em rios, que normalmente "morrem", tornando-se imundos e malcheirosos. O acúmulo de lixo urbano é responsável por altos índices de doenças, além da

poluição do ar, do solo e das águas que abastecem a cidade.

Chuva ácida

A combinação da água das chuvas com um grande número de substâncias poluentes criadas pela queima de combustíveis fósseis provoca a precipitação de ácido sulfúrico e ácido nítrico diluídos, a chamada chuva ácida. Essas substâncias matam peixes e destroem florestas e plantações. Além disso, a chuva ácida tem efeito corrosivo para monumentos, paredes de casas e edifícios, estátuas, veículos, turbinas hidrelétricas etc.

Inversão térmica

A inversão térmica em si não é um problema, mas apenas um fenômeno da natureza. O problema aparece quando o homem produz poluentes cuja dispersão impede a inversão térmica. Nas grandes metrópoles, consiste num processo cujo ar situado próximo à superfície, que em condições normais é mais quente do que o ar que está mais alto, torna-se mais frio que o ar das camadas térmicas elevadas. Como o ar frio é mais pesado que o ar quente, ele impede que o ar mais quente desça e com isso os resíduos poluidores não se dissipam e vão ficando retidos perto da superfície, agravando os efeitos da poluição, tal como irritação nos olhos e doenças respiratórias.

Ilhas de calor

Nos espaços urbanos é comum a diferença de temperatura entre a região central, mais quente, e a periferia, com menor temperatura. Essa diferença é provocada especialmente na parte central das cidades, onde os enormes edifícios que surgem limitam a ação dos ventos, além do grande volume de poluentes que são lançados por automóveis e indústrias e também pela rápida absorção de calor pelo asfalto e concreto, provocando verdadeiras "ilhas de calor". Estudos mostram que a área de "ilha de calor" na região metropolitana de São Paulo é uma das maiores do mundo, com diferença de até 10 graus entre as temperaturas do centro e da periferia.

Como minimizar e diminuir os impactos ambientais?

Os impactos ambientais podem ser diminuídos através de ações individuais e coletivas, bem como por meio de leis e políticas ambientais. **Algumas ações que podem ser feitas, são elas:**

- Replanteio de floresta em áreas desmatadas;
- Separação, descarte adequado e reciclagem do lixo;

- Economia de água;
- Utilização de transportes coletivos;
- Utilização de produtos biodegradáveis;
- Redução do consumo.

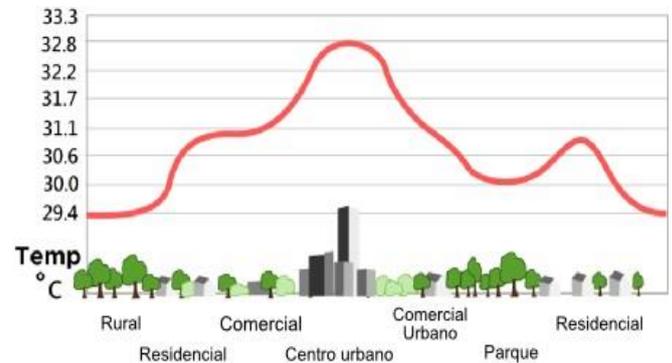
Deu para entender que os impactos ambientais acontecem de muitas formas, não é? Esse assunto faz parte de uma discussão global sobre o futuro do planeta! É uma consciência que deve estar em todos. Seja um cidadão consciente!

ATIVIDADES

1- As agressões do ser humano ao meio ambiente ficaram mais intensas depois da Revolução Industrial por volta do século XX. Isso aconteceu porque

- a) as pessoas começaram a comprar suas próprias indústrias.
- b) as pessoas passaram a vender os produtos por um preço mais baixo.
- c) houve aumento da população e do consumo nos países industrializados.
- d) houve diminuição do consumo nos países industrializados.

2- Observe com atenção a ilustração:



- a) Qual o problema urbano representado nela?

- b) Em que parte da paisagem representada na figura as temperaturas são mais elevadas?

- c) Cite três fatores responsáveis por esse problema.

- d) O que poderia ser feito para minimizar esse fenômeno?

3- “O rápido e desordenado processo de urbanização ocorrido no Brasil irá trazer uma série de consequências, e em sua maior parte negativas.” Você concorda com a frase acima? Justifique com exemplos.

4- Qual dos problemas urbanos mencionados acima é, na sua opinião, mais acentuado na sua cidade? Justifique!

5. A região em que estamos localizados é noticiada diariamente nas mídias, redes sociais, jornais, etc., pois a falta de planejamento urbano e de uma política econômica menos concentradora contribui para a ocorrência de vários problemas, tornando a população insegura e desigual. O que você gostaria que mudasse ou melhorasse na sua cidade? Comente.

