



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



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 7º
Disciplina: Ciências

Semana 38: 08 a 12 de novembro de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Fatores de riscos para desequilíbrio na teia alimentar.

Motive-se aprenda! Assista Vídeo: <https://youtu.be/VznMS56zFWE>

Entretanto, quando ocorrem mudanças climáticas ou antropológicas que desestabilizem tal equilíbrio, ocorre o desequilíbrio ecológico. Dos desequilíbrios antrópicos, ou seja, cometidos pelo homem, há a **caça a animais silvestres, queimadas, desmatamento, modificações do solo causadas por agricultura e agropecuária, poluição de águas, atmosfera, dentre outros.**

Caça de animais Silvestres



Uma vez que animais silvestres são caçados, a diminuição das suas populações acarreta em mudanças nas diferentes dinâmicas populacionais de um ecossistema. Isso porque a remoção de número de indivíduos de uma população levará ao consequente aumento do número de indivíduos de suas presas, pois um dos fatores do seu **controle de crescimento** está diminuindo. Também acarretará em uma **diminuição do seu predador** (caso haja algum), já que este terá menor disponibilidade de alimento.

Queimadas e desmatamentos

A retirada da vegetação nativa, seja por remoção madeireira ou por queimada, leva à **diminuição da biodiversidade**, já que muitos vegetais e animais são mortos com tais práticas. Também há o **empobrecimento do solo**, que pode impedir que outros organismos ali se estabeleçam. Com isso, diversas teias alimentares podem ficar prejudicadas.



Furacões, tempestades e terremotos

Estes tipos de distúrbios ocorrem, ocasionalmente, de acordo com as mudanças climáticas que podem acontecer. Eles levam a uma remoção total ou parcial da vegetação e com isso, há consequente morte de diversos organismos, desestabilizando o ecossistema que ali estava.



Poluição das águas e atmosfera



Este tipo de agressão ambiental pode ser causado pela emissão de gases poluentes ou pelo despejo de substâncias tóxicas no ar ou na água. As principais fontes poluidoras são **as indústrias** que liberam dióxidos de carbono e óxidos de enxofre, que podem causar o aquecimento global e efeito estufa, respectivamente. Há ainda as indústrias que liberam lixos orgânicos que podem levar a eutrofização, partículas sólidas ou radioativas. Além disso, existe o despejo de produtos que não são biodegradáveis, acarretando na morte de diversos organismos.

EXERCÍCIOS

1- Considere as seguintes afirmações em relação às áreas ambientais úmidas.

I - A degradação dos banhados diminui sua capacidade de depuração dos corpos hídricos e o acesso à água potável.

II - O manejo adequado dos resíduos sólidos e das águas pluviais urbanas pode contribuir para amenizar os efeitos poluentes nas bacias hidrográficas.

III - As matas ciliares facilitam a evaporação da água nas áreas úmidas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.

B) Apenas III.

C) Apenas I e II.

D) Apenas II e III.

2- A maior incidência de radiação ultravioleta na superfície da Terra está relacionada ao fenômeno conhecido por

a) efeito estufa.

b) ilha de calor no meio urbano.

c) domo de poluição atmosférica.

d) aquecimento global.

3- A contaminação das águas apresenta consequências devastadoras. Um terço da humanidade vive em estado contínuo de doença ou debilidade como resultado da impureza das águas. O excesso de nutrientes nas águas, provocando desequilíbrio nos ecossistemas, é denominado de:

a) efeito estufa

b) eutrofização

c) inversão térmica

d) compostagem

4- A poluição atmosférica tem ligação direta com nossa saúde, uma vez que causa problemas respiratórios e até mesmo alguns tipos de câncer. Entre as alternativas abaixo, marque a única que não relata uma forma de diminuirmos esse tipo de poluição.

a) Maior rigor nas leis que regem as instalações de fábricas e indústrias.

b) Diminuir a criação de áreas verdes nas cidades.

c) Melhorar o sistema de transporte coletivo para a diminuição de carros nas ruas.

d) Incentivar a criação de tecnologias menos poluentes.