



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: O MUNDO GLOBALIZADO E A CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO CONTEMPORÂNEO

GEOGRAFIA 35ª SEMANA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS

TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL

PLANEJAMENTO SEMANAL: 07 A 11 DE DEZEMBRO DE 2020

(Leia com atenção)

Principais problemas ambientais

Os problemas ambientais são decorrentes principalmente do crescimento e desenvolvimento da sociedade. As questões ambientais devem ser alvo de atenção, principalmente pelos impactos socioambientais gerados. Os principais problemas ambientais que afetam o Brasil e o mundo são: Desmatamento, Mudanças climáticas, Poluição do ar, Poluição da água, Degradação do solo, Geração de resíduos, Superpopulação, Extinção de espécies e Modificação genética.

Desmatamento

Problema: eliminação total ou parcial da cobertura vegetal ocasionando um desequilíbrio ao ambiente. **Causas:** a atividade humana é a principal causa do desmatamento para, por exemplo, explorar a madeira e outros produtos da floresta, criar pasto para pecuária e expandir cidades.

Consequências: a retirada da vegetação de um local facilita a erosão do solo, diminui a reciclagem de gás carbônico e afeta diretamente o clima, ocasionando mudanças climáticas. A floresta tropical é uma das mais devastadas do mundo. Segundo dados do *Global Forest Watch* (GFW), só em 2018 12 milhões de hectares desse tipo de vegetação foram perdidos.

Possíveis soluções: desenvolvimento sustentável, leis ambientais, cumprimento do código florestal, aumento da fiscalização para conter o desmatamento ilegal e monitoramento do desmatamento.



Mudanças climáticas

Problema: significativas alterações no clima do planeta Terra por causas naturais ou em decorrência das ações humanas. **Causas:** as mudanças na órbita da Terra e glaciações são

Rua Barão do Rio Branco, nº 187 - Centro - Grão-Pará/SC

Fone: (48) 3652-1177/1399 ramal 22- e-mail: educacaogpa@gmail.com

Site: www.graopara.sc.gov.br



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

exemplos de causas naturais. Já a queima de combustíveis fósseis, como petróleo e gás natural, é uma das principais fontes de lançamento de gases nocivos ao ambiente. O acúmulo de gases na atmosfera intensifica o efeito estufa por reter na superfície o calor proveniente da radiação solar. O agravamento dessa situação faz com que a temperatura média da Terra aumente. **Consequências:** acidificação dos oceanos, desequilíbrio dos ecossistemas, desastres naturais, redução de produtividade na agricultura e extinção de espécies. **Possíveis soluções:** investimento em energias renováveis, acordos para diminuição da emissão de gases poluentes, preservação das florestas, entre outros.

Poluição do ar

Problema: elevação dos níveis de substâncias consideradas poluentes e que acarretam um desequilíbrio ao meio ambiente. **Causas:** a poluição do ar é causada principalmente por gases poluentes de fontes naturais, como atividades vulcânicas, e atividades humanas, como industrialização e queima de combustíveis fósseis nos veículos. **Consequências:** o aumento de gases poluentes no ar compromete a sua qualidade e pode gerar diversos problemas de saúde, principalmente respiratórios. Diversos países, segundo a Organização Mundial da Saúde – OMS, apresentam a poluição do ar acima do aceitável. Segundo relatório da entidade, só em 2016 a causa da morte de 4,2 milhões de pessoas está relacionada com a poluição do ar. **Possíveis soluções:** estabelecimento de limites para os níveis de emissão, utilização de transportes alternativos, monitoramento da qualidade do ar e criação de tecnologias com menor poder de poluição.



Poluição da água

Problema: alteração da qualidade da água tornando-a prejudicial para o ambiente e imprópria para consumo, o que afeta diretamente a manutenção da vida no planeta. **Causas:** descarte de produtos e dejetos em corpos d'água, resíduos de atividades agrícolas, domésticas e industriais lançados na água sem o tratamento adequado. **Consequências:** desequilíbrio dos ecossistemas, morte de espécies aquáticas, proliferação de microrganismos nocivos e surgimento de doenças, eutrofização e efeito acumulativo de metais pesados nos organismos. **Possíveis soluções:**



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

conscientização da população, tratamento de esgoto, leis que delimitem os parâmetros para descarte dos resíduos, fiscalização e punições severas.

Degradação do solo

Problema: destruição do solo seja por causas naturais ou decorrente das atividades humanas, inviabilizando a sua capacidade de produzir. **Causas:** exploração em excesso sem rotatividade de culturas, contato com poluentes, perda de nutrientes, salinização, acidificação, lixiviação e diminuição de matéria orgânica. **Consequências:** perda de produtividade na agricultura, infertilidade, impactos socioambientais, entre outros. **Possíveis soluções:** rotação de plantio, controle da erosão, reflorestamento e manejo adequado, com utilização de adubo e planejamento correto da cultura.



Geração de resíduos

Problema: aumento do número de materiais descartados na natureza. Seguindo no ritmo atual, segundo a ONU, a geração de resíduos urbanos chegará a 4 bilhões de toneladas por ano em 2050. **Causas:** crescimento populacional, industrialização, aumento do consumo, utilização de materiais que demoram a se decompor na natureza, descarte indevido pela população e destinação final inadequada. **Consequências:** acúmulo de lixo e geração de doenças, desequilíbrio ambiental, poluição visual, alagamentos pelo entupimento de bueiros, contaminação do solo, da água e do ar. **Possíveis soluções:** reduzir a produção de lixo, coleta seletiva para destinação correta, estimular a reutilização e a reciclagem são ações para diminuir a quantidade de resíduos no ambiente.





Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Superpopulação

Problema: o número de pessoas do mundo aumenta a cada dia e os recursos disponíveis podem não ser suficientes para todos e um desequilíbrio leve ao esgotamento dos recursos naturais.

Causas: o fenômeno pode estar relacionado com o aumento da expectativa de vida, diminuição da mortalidade infantil e desencorajamento do uso de métodos contraceptivos. **Consequências:** a superpopulação está relacionada diretamente com o aumento do consumo e, conseqüentemente, a produção de resíduos. Quanto mais pessoas no mundo, maior a demanda por água, comida, energia, entre outros. Além disso, poluição, pobreza, destruição de florestas para construção de cidades, aumento da desertificação pela degradação do solo e surgimento de epidemias são acontecimentos mais propensos. **Possíveis soluções:** conscientização da população, planejamento familiar e diminuição da taxa de crescimento populacional.

Extinção de espécies

Problema: ameaça de desaparecimento de espécies no planeta. **Causas:** embora a extinção seja algo que aconteceu em vários momentos no planeta, outros fatores, como poluição, mudanças climáticas, destruição do habitat, caçadas e desastres ambientais têm intensificado a ocorrência do fenômeno. **Consequências:** alteração das cadeias alimentares, perda da biodiversidade, redução de recursos alimentares, interferência na autorregulação do ambiente, entre outros. **Possíveis soluções:** educação ambiental, preservação dos habitats, proteção das espécies ameaçadas de extinção, combate ao tráfico principalmente de animais, entre outros.



O kakapo é uma ave classificada como criticamente ameaçada de extinção

Modificação genética

Problema: os organismos geneticamente modificados, frutos da introdução de genes de outras espécies, podem acarretar uma poluição genética no ambiente. **Causas:** a busca para desenvolver espécies com características desejáveis, que de forma natural não aconteceria, levou a criação das plantas transgênicas, cujos efeitos ainda são difíceis de estimar com a liberação no ambiente. **Consequências:** ameaça à biodiversidade, contaminação por transgenes, eliminação de espécies, exposição à agentes tóxicos, surgimento de pragas. **Possíveis soluções:** conscientização sobre os riscos, legislação atualizada, estudo do impacto causado.



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Atividades Complementares

Escreva a data em seu caderno e o título do conteúdo. Em seguida, escreva as perguntas abaixo em seu caderno e responda-as.

- 1) Cite os principais problemas ambientais que afetam o Brasil e o mundo.
- 2) Quais as principais causas do desmatamento?
- 3) Sobre a degradação do solo, quais as possíveis soluções.
- 4) Sobre a modificação genética, quais são as consequências em relação as espécies?
- 5) Porque a superpopulação é um problema?