

AMOSTRA GRÁTIS

ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO

1ª A 3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO



ATENÇÃO!

Essa é apenas uma amostra para você se familiarizar com nosso material.

NOSSO MATERIAL CONTÉM **39**
PÁGINAS DE ATIVIDADES DE
ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO -
ENSINO MÉDIO



CONHEÇA OS CONTEÚDOS

ENSINO MÉDIO

Impactos Ambientais e Tipos de Impactos

Sustentabilidade Ambiental

Ciclos Biogeoquímicos e Conservação

Ecosistemas e Biodiversidade

Perda da Biodiversidade e suas Consequências

Impactos Ambientais: Classificações e Exemplos

Desenvolvimento Sustentável e Objetivos da Agenda 2030

Ecologia: Conceitos Fundamentais e Níveis de Organização

Atividades de Fixação e Conclusão

NOME: _____

DATA: ____/____/____

IMPACTOS AMBIENTAIS

Impacto ambiental é definido como qualquer alteração nas propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente causada por qualquer atividade humana. Essas mudanças podem afetar direta ou indiretamente a saúde, segurança e bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do ambiente, bem como a qualidade dos recursos ambientais. Essa definição é estabelecida pela Resolução 001/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

É importante ressaltar que o conceito de “impacto ambiental” está relacionado especificamente aos efeitos das atividades humanas sobre o meio ambiente. Assim, é fundamental distinguir esses impactos das ocorrências naturais, como tempestades, enchentes, terremotos e incêndios florestais, que não se enquadram na definição de impacto ambiental.

Ao considerarmos o termo, focamos nas alterações decorrentes da intervenção humana, reconhecendo que são esses tipos de ações as principais responsáveis pelos desequilíbrios ambientais observados atualmente.

Os exemplos de impactos ambientais podem ser divididos em vários tipos, como:

- Positivo: os impactos ambientais positivos ocorrem quando a ação resulta na melhoria da qualidade de um fator ou parâmetro ambiental;
- Negativo: o impacto negativo ocorre quando a ação resulta em danos à qualidade de um fator ou parâmetro ambiental;
- Direto: quando resulta de uma simples relação de causa e efeito;
- Indireto: quando é uma reação secundária em relação à ação ou quando é parte de uma cadeia de reações;

(EM13CNT206) Discutir a importância da preservação e conservação da biodiversidade, considerando parâmetros qualitativos e quantitativos, e avaliar os efeitos da ação humana e das políticas ambientais para a garantia da sustentabilidade do planeta



- Local: quando a ação afeta apenas o próprio sítio e suas imediações;
- Regional: quando o efeito se propaga por uma área e suas imediações; Impacto estratégico: quando um componente ou recurso ambiental de importância coletiva ou nacional é afetado;
- Imediato: quando o efeito surge no instante em que se realiza a ação;
- A médio e longo prazo: quando o efeito se manifesta depois certo tempo após a ação;
- Temporário: quando o efeito permanece por um tempo determinado;
- Permanente: quando os efeitos não param de se manifestar, em um horizonte temporal conhecido.

Dentre os principais impactos no meio ambiente causados pelo ser humano, pode-se citar:

- Diminuição dos mananciais;
- Extinção de espécies de animais e plantas;
- Inundações;
- Erosões;
- Poluição do ar, do solo e da água;
- Destruição da camada de ozônio;
- Intensificação do efeito estufa;
- Chuva ácida;
- Agravamento das mudanças climáticas;
- Perda de biodiversidade;
- Queimadas;
- Desmatamentos e perda de vegetação;
- Desertificação de áreas florestais.

Todas as ações humanas têm o potencial de desencadear problemas ambientais, porém, algumas têm efeitos mais profundos e desafiadores de serem mitigados do que outras. É por isso que é essencial analisar cuidadosamente os projetos de atividades potencialmente prejudiciais ao meio ambiente, com o objetivo de compreender melhor os problemas que podem surgir e determinar se a atividade pode ou não ser realizada.

<https://www.ecycle.com.br/impacto-ambiental/>

(EM13CNT206) Discutir a importância da preservação e conservação da biodiversidade, considerando parâmetros qualitativos e quantitativos, e avaliar os efeitos da ação humana e das políticas ambientais para a garantia da sustentabilidade do planeta



NOME: _____

DATA: ___/___/___

ECOSSISTEMAS: IMPACTOS E CONSEQUÊNCIAS DAS INTERVENÇÕES

Impactos ambientais são ações que promovem a mudança das características físicas dos elementos da natureza. Eles são causados especialmente pela ação humana no espaço geográfico. Há diferentes tipos de impacto ambiental, que, no geral, estão ligados a causas externas, como o desenvolvimento das atividades produtivas. As queimadas e os desmatamentos são exemplos de impactos ambientais causados pelo homem.

A contaminação dos diversos recursos naturais é uma das consequências dos impactos ambientais. Há diversas medidas que podem ser tomadas para a diminuição da interferência humana no meio ambiente. O Brasil registra diversos impactos ambientais associados às atividades econômicas, como a agropecuária e a mineração.

Conforme a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) nº 1, de 23 de janeiro de 1986, no seu primeiro parágrafo, define-se impacto mundial como:

[...] qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

- I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- II - as atividades sociais e econômicas;
- III - a biota;
- IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- V - a qualidade dos recursos ambientais.[1]

Tipos de impactos ambientais

A ideia de tipos de impactos ambientais está atrelada especialmente à origem dessas alterações no espaço geográfico.

(EM13CNT203) Avaliar e prever efeitos de intervenções nos ecossistemas, e seus impactos nos seres vivos e no corpo humano, com base nos mecanismos de manutenção da vida, nos ciclos da matéria e nas transformações e transferências de energia, utilizando representações e simulações sobre tais fatores, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).



Portanto, há diferentes tipos de impactos ambientais, oriundos especialmente da ação humana, com destaque para o desenvolvimento das atividades econômicas. São exemplos de tipos de impactos ambientais os originados de processos e atividades como:

- urbanização;
- industrialização;
- agropecuária;
- mineração.

Por sua vez, os impactos ambientais também podem ser classificados conforme tipologias que relacionam a área de abrangência e o tempo de exposição da ação humana nas paisagens naturais. Assim, os impactos ambientais podem ser registrados de forma:

- pontual;
- regional;
- global.

Ainda, podem ser:

- temporários;
- permanentes.

Essas ações no meio também podem ocorrer de forma direta ou indireta, bem como podem ser reversíveis ou irreversíveis.

Principais causas dos impactos ambientais

As causas dos impactos ambientais estão relacionadas explicitamente à ação humana no espaço geográfico, com destaque para o desenvolvimento das atividades produtivas em setores econômicos como o primário e o secundário. Desse modo, são causas importantes dos impactos ambientais:

- remoção da vegetação provocada por atividades como a agropecuária;
- poluição atmosférica causada por diferentes setores da indústria global;
- alteração dos recursos naturais, como a água, o ar, a vegetação e o solo;
- deposição incorreta de lixo e resíduos sólidos na superfície do planeta;
- modificação do relevo que é resultado da extração de recursos minerais;
- contaminação das fontes de água devido às várias atividades produtivas;
- expansão de fenômenos como a urbanização e a industrialização mundial.

(EM13CNT203) Avaliar e prever efeitos de intervenções nos ecossistemas, e seus impactos nos seres vivos e no corpo humano, com base nos mecanismos de manutenção da vida, nos ciclos da matéria e nas transformações e transferências de energia, utilizando representações e simulações sobre tais fatores, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).



EXERCICIO

1- Qual é um dos três pilares que compõem o princípio da sustentabilidade?

- a) Desenvolvimento sustentável
- b) Desenvolvimento econômico
- c) Justiça social
- d) Inovação tecnológica

2- O que é necessário para a sustentabilidade ambiental ser posta em prática?

- a) Apenas por indivíduos
- b) Apenas por empresas
- c) Apenas por governos
- d) Por indivíduos, empresas e governos

3- Qual prática não é exemplo de sustentabilidade ambiental mencionada no texto?

- a) Adotar práticas de consumo consciente
- b) Descartar lixo em qualquer local
- c) Respeitar a legislação ambiental vigente
- d) Plantio de árvores

4- Qual é um dos benefícios da sustentabilidade ambiental mencionado no texto?

- a) Melhoria nos hábitos e relação harmoniosa com a natureza
- b) Aumento da produção industrial
- c) Redução do número de habitantes nas cidades
- d) Maior uso de energia não renovável

5- Como a economia pode se beneficiar com a sustentabilidade ambiental?

- a) Reduzindo a qualidade dos produtos
- b) Aumentando os gastos desnecessários
- c) Atraindo novos consumidores e investidores
- d) Diminuindo a produção industrial

(EM13CNT102) Realizar previsões, avaliar intervenções e/ou construir protótipos de sistemas térmicos que visem à sustentabilidade, considerando sua composição e os efeitos das variáveis termodinâmicas sobre seu funcionamento, considerando também o uso de tecnologias digitais que auxiliem no cálculo de estimativas e no apoio à construção dos protótipos.



6- Utilize as palavras do quadro para completar as frases corretamente:

EDUCAÇÃO AMBIENTAL - FUTURAS GERAÇÕES - QUALIDADE DE VIDA -
INDIVÍDUO - HARMONIOSA

- a) A preservação do meio ambiente e a garantia da disponibilidade de recursos naturais para as _____ são objetivos da sustentabilidade ambiental.
- b) Um dos principais benefícios da sustentabilidade ambiental é uma melhoria nos hábitos e a construção de uma relação _____ com a natureza.
- c) A adoção de práticas sustentáveis pode trazer benefícios diretos para o indivíduo, promovendo _____.
- d) A sustentabilidade ambiental envolve desde a dimensão cotidiana do _____ até as instâncias governamentais.
- e) É fundamental a maior difusão da _____ por parte do Estado para a compreensão dos problemas ambientais.

7- O que é a sustentabilidade ambiental?

8- Quais são os benefícios da sustentabilidade ambiental para a qualidade de vida?

(EM13CNT102) Realizar previsões, avaliar intervenções e/ou construir protótipos de sistemas térmicos que visem à sustentabilidade, considerando sua composição e os efeitos das variáveis termodinâmicas sobre seu funcionamento, considerando também o uso de tecnologias digitais que auxiliem no cálculo de estimativas e no apoio à construção dos protótipos.



Agora que tal adquirir todo material completo com um desconto imperdível?

Clique no botão abaixo para comprar o nosso material completo com 39 páginas de atividades de ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO- ENSINO MÉDIO

de **R\$ 37** por apenas **R\$ 14,90**

ADQUIRIR AGORA

