ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

MUDANÇAS CLIMÁTICAS



As mudanças climáticas são alterações de longo prazo nos padrões de temperatura e clima da Terra. Atualmente, elas são intensificadas principalmente pelas atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a poluição. Como consequência, eventos extremos têm se tornado mais frequentes, como ondas de calor, secas prolongadas, enchentes e tempestades intensas.

Serviços ecossistêmicos

A natureza fornece diversos benefícios essenciais para a vida. Esses benefícios são chamados de serviços ecossistêmicos.

Alguns exemplos são:
- Produção de oxigênio pelas plantas;
- Purificação da água por rios, lagos e áreas úmidas;
- Polinização realizada por abelhas, borboletas e outros animais;
- Regulação da temperatura por meio da vegetação;
- Proteção do solo contra erosão;
- Fornecimento de alimentos, madeira e medicamentos.

Soluções Baseadas na Natureza

As Soluções Baseadas na Natureza (SbN) são ações que utilizam os benefícios oferecidos pelos ecossistemas para resolver problemas ambientais e sociais. Em vez de depender apenas de obras de engenharia, as SbN aproveitam processos naturais para enfrentar desafios como enchentes, ilhas de calor, perda da biodiversidade e escassez de água. Além disso, ajudam a conservar a natureza e melhoram a qualidade de vida das pessoas.

Como funcionam?

As Soluções Baseadas na Natureza utilizam os próprios serviços ecossistêmicos para trazer benefícios à sociedade.

Por exemplo:
- Árvores fornecem sombra e ajudam a reduzir o calor nas cidades;
- Manguezais protegem o litoral contra a erosão e a força das ondas;
- Matas ciliares ajudam a conservar rios e nascentes;
- Jardins de chuva absorvem parte da água das chuvas, reduzindo alagamentos;
- Áreas verdes servem de abrigo para diversas espécies de animais e plantas.

Benefícios das Soluções Baseadas na Natureza

As SbN podem:
- Melhorar a qualidade do ar;
- Reduzir a temperatura das cidades;
- Diminuir enchentes e alagamentos;
- Conservar a biodiversidade;
- Proteger rios e nascentes;
- Aumentar a infiltração da água no solo;
- Promover lazer, saúde e bem-estar para a população.

Cuidar da natureza é cuidar das pessoas

As Soluções Baseadas na Natureza mostram que proteger a natureza não beneficia apenas os animais e as plantas. Ao conservar os ecossistemas, também garantimos mais saúde, segurança, conforto e qualidade de vida para a população. Por isso, preservar a natureza é uma das formas mais eficientes de enfrentar muitos dos desafios ambientais do presente e do futuro.

Larissa Fonteles – Tudo Sala de Aula

Atividade_____

1. O que são soluções baseadas na natureza e qual sua finalidade?

_____
_____
_____
_____
_____

2. Defina o que são serviços ecossistêmicos.

_____
_____
_____
_____
_____

3. Cite dois serviços ecossistêmicos que você usufrui.

_____
_____
_____
_____

4. Sobre as mudanças climáticas, pode-se afirmar que

a) são causadas exclusivamente por fenômenos naturais, sem influência das atividades humanas.

b) correspondem a alterações de curto prazo no clima, que duram apenas alguns dias.

c) são alterações significativas e de longo prazo nos padrões de temperatura e clima da Terra, intensificadas pelas atividades humanas.

d) afetam apenas as regiões polares e não causam impactos em outras partes do planeta.

5. São exemplos de efeitos das mudanças climáticas
( ) Aumento da frequência de ondas de calor.
( ) Maior ocorrência de secas prolongadas.
( ) Intensificação de enchentes e chuvas extremas.
( ) Derretimento de geleiras e calotas polares.
( ) Aumento do nível dos oceanos.
( ) Plantio de árvores em áreas degradadas.
( ) Uso de energia solar e eólica.
( ) Perda de habitats e redução da biodiversidade.
( ) Migração de espécies para novas áreas.
( ) Criação de unidades de conservação.

6. Leia com atenção a tirinha abaixo.



https://nanquim.com.br/mudancas-climaticas/

Quais os impactos do negacionismo para a construção de uma sociedade mais sustentável?
a) O negacionismo incentiva a busca por soluções ambientais e fortalece ações de preservação.
b) O negacionismo dificulta o reconhecimento dos problemas ambientais, atrasa a adoção de medidas de mitigação e aumenta os impactos socioambientais.
c) O negacionismo contribui para que os recursos financeiros sejam direcionados prioritariamente para problemas ambientais já comprovados.
d) O negacionismo favorece o desenvolvimento sustentável ao evitar investimentos em tecnologias cuja eficácia ainda está sendo estudada.

7. Assinale com **X** apenas as expressões que refletem uma sociedade mais sustentável.
( ) Consumo consciente.
( ) Desperdício.
( ) Reciclagem.
( ) Justiça social.
( ) Poluição.
( ) Energias renováveis.
( ) Desmatamento.
( ) Coleta seletiva.
( ) Conservação da biodiversidade.
( ) Uso excessivo de recursos naturais.
( ) Reutilização.
( ) Responsabilidade ambiental.

8. Relacione cada um dos ecossistemas abaixo a uma solução baseada na natureza.

1. Manguezal
2. Jardim de chuva
3. Área úmida
4. Duna

( ) Ajuda a absorver água da chuva.
( ) Pode reduzir o impacto das ondas.
( ) Armazena água e reduz enchentes.
( ) Protege a costa e abriga diversas espécies.

9. Leia com atenção a tirinha abaixo.



https://www.tumblr.com/tirasarmandinho

Quais serviços ecossistêmicos a tirinha ilustra?
_____
_____
_____

10. Observe com atenção a imagem abaixo.



https://interlace-hub.com/

Observe a imagem e explique como a arborização urbana pode contribuir para a conservação da biodiversidade e para a oferta de alimento nos centros urbanos.
_____
_____
_____
_____

11. Pense em dois problemas da sua cidade e sugira a solução com base nas SBN.
_____
_____
_____
_____
_____

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.
ACESSE	ENTRE	SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.