UME: Dr. José da Costa da Silva Sobrinho
ANO: 7°ano A e B
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências
PROFESSORA: Ana Paula e Christiane
PERÍODO: DE 22/06/2021 a 30/06/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Leitura do texto

2ª Etapa: Realização das atividades(Respostas no caderno)

3ª Etapa: Realização de questões no Google Formulário

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

As atividades serão entregues através de fotos no grupo de Whatsapp (privado da professora), Google formulário, Google Meet, Padlet entre outras ferramentas que poderão ser usadas ao longo das aulas.

Os alunos que forem retirar o Roteiro na escola, deverão realizar as atividades no caderno, e aguardar a solicitação da escola para a apresentação das atividades para a professora.

3. Contato do professor

Ana Paula – paula.byo@gmail.com
Christiane – cflima1315@gmail.com

Impactos Ambientais – Pesca e Atividade Portuária

Pesca

Os impactos ambientais causados pela atividade pesqueira tomam proporções alarmantes com o passar dos anos e a falta de fiscalização. Dentre os principais impactos da pesca estão: as capturas acidentais, resíduos produzidos e liberados pelos navios, tralhas que são deixadas à deriva, destruição dos corais que são a base dos ecossistemas marinhos, extinção de espécies, entre outros. Toda essa preocupação tem um motivo muito óbvio: **os oceanos são fundamentais para a manutenção da vida em todo o planeta Terra**, eles armazenam recursos minerais como, por exemplo, o cloreto de sódio, mais conhecido como "sal de cozinha", são responsáveis pela regulação do clima, fornecem alimento e oxigênio, e por sermos a espécie que mais explora e utiliza os recursos naturais, é nosso dever zelar pela sua reestruturação.

Quando se fala em pesca, é preciso entender que existem dois tipos: a pesca tradicional, ou artesanal, e a pesca industrial.

A **pesca tradicional** ainda é vista em muitas culturas como meio básico de sobrevivência. É aquela praticada pelo pescador autônomo desembarcado, ou em pequenas embarcações junto à costa, utilizando de técnicas próprias de cada indivíduo. Esse tipo de pesca pode ser com ou sem fins lucrativos.

Entretanto, apesar de parecer inofensiva à primeira vista, se não tiver o apoio dos órgãos responsáveis pelas fiscalizações, esse tipo de atividade gera grandes impactos ambientais, como por exemplo a **captura de espécies ameaçadas de extinção** e o desrespeito com áreas ou **períodos de pesca proibidos**, que podem acarretar na devastação de habitats inteiros. No Brasil, muitas famílias tiram seu sustento desse tipo de pesca e, mesmo os que atuam de forma consciente, são prejudicados com a má conduta de quem age de maneira ilegal.

Já a pesca industrial, por sua vez, **é realizada em grande escala, com barcos equipados** de sonares capazes de localizar cardumes de peixes a quilômetros de dis-

tância, redes de malha fina de alta qualidade, inúmeros pescadores profissionais em uma mesma embarcação e é praticada em alto mar. Essa, sem dúvida, é a pesca que representa maior relevância econômica para os países, porém é a que mais acarreta prejuízos ao meio ambiente.

Os arrastões com as redes devastam habitats inteiros, como os recifes de corais, que servem como abrigo e criadouro de muitas espécies, sendo importantíssimos na manutenção da vida marinha. Na maioria das vezes, os navios pesqueiros deixam um **rastro de poluição nos mares**, como as redes de malha fina, cordas, arpões, anzóis entre outros materiais, sem falar na quantidade de óleo e combustível que sai dos motores e podem contaminar ecossistemas marinhos inteiros.

As espécies marinhas reduzem drasticamente com o aumento das irregularidades na atividade pesqueira, sendo preciso buscar medidas que resolvam o problema. A solução mais plausível seria a prática da **pesca sustentável e consciente**, mantendo o ambiente marinho livre de poluição e, acima de tudo, respeitando as diretrizes da Legislação Pesqueira. Além disso, a **criação de programas de conscientização social** seria outra alternativa. Os pescadores precisam ser alertados sobre o impacto que a pesca tem no meio ambiente e como lidar com a captura de espécies sem valor comercial. A população, de um modo geral, deve ser orientada a questionar sobre a origem da mercadoria consumida e evitar o consumo excessivo de determinadas espécies que já estão sendo ameaçadas de extinção.

Atividade Portuária

Os impactos decorrentes da atividade portuária têm sua origem desde a construção, reforma ou ampliação dos portos, até ao funcionamento e manutenção de suas instalações, serviços e sistemas de transporte hidroviário. Os principais impactos relacionados da atividade portuária são: disposição final de resíduos sólidos, disposição do material dragado, particulados, odores, alteração da qualidade do ar, cargas perigosas, armazenamento, expansão da atividade e descargas dos navios.

A atividade de dragagem consiste na retirada de sedimento, lama, areia ou rochas do leito de um rio, mar, bacia ou estuário, a fim de assegurar as condições mínimas de navegabilidade. No Porto de Santos, esta é uma atividade de natureza contínua. Esse procedimento é necessário pois garante a profundidade do canal, permitindo que os navios trafeguem sem riscos à segurança da navegação.

Impactos Ambientais da Dragagem

- Aumenta a intensidade da energia das ondas e potencializa efeitos das ressacas;
- Desaparecimento da faixa de areia na Ponta da Praia, que se agravou nos últimos anos;
- Perda de sedimentação da praia;
- Erosão da praia;
- Intervenções urbanísticas: retirada de árvores e torres de iluminação, aumento da mureta da Ponta da Praia;
- Contaminação da água devido irregularidades no descarte do material dragado.

FONTE: ADAPTADO DE: /www.bioicos.com.br/post/atividade-pesqueira-e-seus-impactos-no-meio-ambiente
www.maramar.org.br/project/exemplo-4-dragagem-artigo/

ATIVIDADES

1- Quais são os principais serviços ecossistêmicos dos oceanos que sustentam a vida na Terra?

_____
_____
_____
_____
_____
_____

2- Quais são diferenças entre a pesca tradicional e a pesca industrial?

_____
_____
_____
_____
_____
_____

3- Cite TRÊS impactos causados pela atividade portuária.

_____
_____
_____
_____
_____

4 - Qual o impacto causado pelas dragagens?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

5 – Como a população pode contribuir para a pesca sustentável e consciente?

_____
_____
_____
_____
_____
_____