

OCEANO E SEUS SEGREDOS:

AS MUDANÇAS NOS PADRÕES DE CHUVA

Luisa Maldonado Versace

Mariah Gomes Barino

Polliana Rodrigues Bezerra

Lucas Fernandes dervichian

Adriana Casarotti

Colégio Santa Rita

Resumo

Nesse trabalho iremos falar sobre as mudanças nos padrões de chuva e como elas mexem com o ecossistema. Em regiões que chove muito acontece as enchentes, em outros que quase não chove ocorrendo as secas.

Introdução

Nesse trabalho será apresentado um estudo sobre as mudanças nos padrões de chuva. Por exemplo as a força e frequência das chuvas em regiões que, ou era afetado por mais chuvas e agora estão cada vez menores, podendo causar secas, ou lugares onde não havia grande incidência de chuvas, agora possui muitas chuvas, causando enchentes e desastres. Será identificada também espécies que são afetadas com essas mudanças, como elapode afetar a vida oceânica e como ela prejudica o ecossistema como um todo.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é explicar como as mudanças do clima estão modificando o meio ambiente, e quais os impactos no ecossistema. Mostrar de que forma os problemas afetam os animais, agricultura e a qualidade da água. Pensando maneiras de cuidar do meio ambiente.

Metodologia

Para a realização deste trabalho foi pesquisado em sites da internet, como: CNN, Nações Unidas, Brasil Escola entre outros.

Desenvolvimento

Uma das mudanças climáticas mais visíveis das mudanças climática são as alterações no ciclo hidrológico do planeta. Quando e aonde chove está sofrendo mudanças no mundo inteiro. Algumas regiões estão sofrendo excesso de chuva e outras com menos precipitação.

Tempestades tem se tornado mais intensas e frequentes em várias regiões. Conforme a temperatura aumentam, mais umidade evapora, piorando chuvas e inundações extremas e causando tempestades mais destrutivas. A frequência das tempestades tropicais também são afetadas pelo aquecimento do oceano. Ciclones e furacões se alimentam de água quente do oceano. Com frequência, tempestades destroem casas, causando enormes perdas econômicas.

Transformações do clima podem ter acontecimentos significativos no meio ambiente e na vida de pessoas, o aumento do nível do mar, os derretimentos das geleiras, secas, enchentes e tempestades mais fortes.

As mudanças podem afetar a biodiversidade e o ecossistema terrestre e aquático, levando a extinção de algumas espécies. A mudança das chuvas podem afetar a produção agrícola, podendo aumentar a insegurança alimentar.

A crise climática tem sido muito discutida em termos do aumento de temperaturas e derretimento de geleiras, mas seus impactos mais imediatos e devastadores está relacionado a mudança nos padrões de chuva e enchentes.

Os pesquisadores mostram que, um cenário de aquecimento global de 2°C, os riscos de enchentes podem aumentar em até 20% em várias áreas. Em outras regiões a inundações.

Em algumas cidades precisam se adaptar um novo normal, onde eventos de chuvas extremas e enchentes se torna mais frequentes. Isso inclui revisão de infraestruturas de drenagem, a construção de barreiras contra inundações e a implementação de sistemas de alerta precoce mais eficientes.

O estudo reforça a urgência de reduzir as emissões de gases de efeito estufa. A intensificação do ciclo da água não apenas aumenta os riscos de enchentes, mas também pode levar a secas mais prolongadas em algumas regiões, à medida que os padrões de

precipitação se tornam mais irregulares. Esse equilíbrio pode trazer efeitos devastadores na agricultura, na disponibilidade de água potável e na biodiversidade.

Além disso, tecnologias de monitoramento em tempo real e sistemas de inteligência artificial podem ajudar a prever eventos mais severos com maior precisão, permitindo respostas mais rápidas e eficazes.

Uma solução que podemos tomar é não jogar lixo no chão, pois com as chuvas os lixos entopem bueiros e isso causa as enchentes.

Mas o que tem causado a frequência dessas chuvas fortes e desastres naturais, segundo especialistas, esses eventos adversos são resultados das mudanças climáticas causadas pelo aquecimento global.

Um dos efeitos das mudanças climáticas são as tempestades mais severas.

Um impacto das mudanças climáticas na produção agrícola é a redução da produtividade. Essas modificações devem alternar os ciclos climáticos e hidrológicos em todo o planeta. Essas modificações devem alterar os ciclos climáticos e hidrológicos em todo o planeta, aumentando a ocorrência de eventos severos, como secas prolongadas e excesso de chuva. Também excluir grandes áreas de terras cultiváveis só sistema produtivo, esses eventos prejudicam a germinação das sementes.

A algumas espécies que são afetadas por essas mudanças, por exemplo, no pantanal, os longos períodos de seca estão reduzindo os habitats aquáticos, colocando em risco jacarés, ariranhas e peixes.

Outras espécies estão sofrendo mais com as mudanças climáticas. Os anfíbios, são extremamente sensíveis as variações de temperatura e umidade.

Muitas espécies de sapos e rãs estão desaparecendo devido as alterações climáticas.

A relação entre os oceanos e o ciclo da água:

O oceano é a maior fonte de evaporação do planeta, liberando vapor d'água que, ao condensar, forma as nuvens responsáveis pela chuva. Eles funcionam como grandes reguladores do clima, influenciando não só a quantidade, mas a distribuição de chuvas no mundo Todo.

A salinidade:

Ela é a quantidade de sal dissolvido na água ou no solo.

Causas da salinidade:

Pode surgir de forma natural, mas também pode ser resultado das atividades humanas. Em ambientes naturais, o sal chega aos oceanos e lagos por meio da erosão das rochas. Com o tempo, a chuva carrega esses sais até os rios, que os transportam até os mares.

Impactos da salinidade no meio ambiente:

Os efeitos da salinidade são sérios e afetam diversos setores. No ambiente natural, a salinidade reduz a biodiversidade de lagos, rios e solos, pois nem todas as espécies conseguem sobreviver com tanto sal. Isso desequilibra cadeias alimentares e altera ecossistemas inteiros.

O impacto da chuva na qualidade da água:

A chuva pode reduzir a qualidade da água se ela não for tratada adequadamente. Isso acontece porque o acúmulo de materiais e o volume de água, entre outros, alteram a composição deste recurso natural.

Essas mudanças são mais visíveis na captação superficial, de rios, riachos e lagos. É possível ver folhas, galhos e terra que, juntos, aumentam o volume do curso.

O impacto das chuvas também chega às águas subterrâneas, se onde é feita a captação através dos poços tubulares.

Maior volume da água:

A intensidade da chuva, o volume de água vai se acumular, o que aumenta a força do curso de rios e riachos.

Exemplo de rio, ele pode levar resíduos da natureza, como folhas e galho, e itens jogados

A margem, como lixo e móveis. Esse volume de água pode transbordar e provocar enchentes.

Cor e turbidez:

Com as chuvas, os sedimentos que estavam no fundo do leito se movem, alterando a cor e a turbidez da água. O fluxo intenso ainda pode provocar os deslizamentos das encostas e das margens, elevando a quantidade de resíduos na água.

O tratamento de água em período de chuvas fortes:

Se o tratamento da água for sempre o mesmo, independentemente de ser um período de seca ou de muita chuva, existe o risco de ela não estar adequada para o consumo.

Considerações Finais

O trabalho mostrou que as mudanças climáticas estão modificando a chuva e trazendo problemas como enchentes, secas e trazendo danos para a natureza e para as pessoas. Também mostramos que cuidar do meio ambiente e ter atitudes responsáveis é essencial para diminuir os impactos e proteger o planeta.

Referências Bibliográficas

CNN Brasil

<https://www.cnnbrasil.com.br>

Nações Unidas

<https://brasil.un.org>

Nosso Impacto

<https://nossoimpacto.com.br>

Agro Bayer Brasil

<https://agro.bayer.com.br>

Brasil Escola

<https://brasilecola.oul.com.br>

EcoDebate

<https://www.ecodebate.com.br>

Mundo Ecologia

<https://www.mundoecologia.com.br>

123 Ecos

<https://123ecos.com.br>

Bauminas

<https://grupobauminas.gupy.io>