



IMPACTOS DO AQUECIMENTO GLOBAL NOS OCEANOS

Aisha dos Santos¹
Nicole Hentschke Lacorth²
Miriã de Paula da Rosa³
Carine de Camargo Fischer⁴

Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Relato de Pesquisa

Eixo Temático: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

1. Introdução

O aquecimento global está aumentando cada vez mais a temperatura dos oceanos, causando o derretimento das calotas polares, a elevação do nível do mar e a acidificação da água. Isso prejudica a biodiversidade marinha, afetando corais, peixes e outros organismos importantes. As comunidades que dependem da pesca e do turismo também acabam sendo impactadas. A pesquisa é relevante porque os oceanos regulam o clima, absorvendo CO₂ e sustentam milhões de pessoas. Por isso, compreender esses impactos ajudam a desenvolver estratégias para diminuir os danos e proteger os recursos marinhos.

Nosso objetivo com essa pesquisa foi entender os impactos do aquecimento global nos oceanos, estudando como ele afeta a vida marinha e as pessoas que dependem do mar. A pesquisa teve como base um amplo levantamento de informações realizadas está o aumento da temperatura da água, mais ácida e como o aumento do nível do mar influenciam a biodiversidade, os ciclos naturais e atividades como a pesca. Além disso, o estudo vai

1

²¹Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: aisha-6760101@estudante.rs.gov.br

²²Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: nicole-lacorth@estudante.rs.gov.br

³³Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: miria-dpddros@estudante.rs.gov.br

⁴⁴ Professora Orientadora, titular da Disciplina de Corpo e Movimento da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: carine-fischer@educar.rs.gov.br



procurar formas de diminuir esses impactos e ajudar na preservação dos oceanos. O objetivo é fornecer informações que ajudem a conscientizar as pessoas e ajudar a combater as mudanças climáticas.

O aquecimento global tem causado mudanças perigosas nos oceanos, comprometendo a biodiversidade marinha, o equilíbrio ecológico e atividades essenciais para milhões de pessoas. Diante disso, este estudo se conscientiza pela necessidade de compreender os impactos dessas mudanças e buscar soluções para minimizar seus efeitos. Cientificamente, a pesquisa vai contribuir para aprofundar o conhecimento sobre as consequências das alterações climáticas nos oceanos, auxiliando no desenvolvimento de estratégias para evitar esses impactos. Socialmente, o estudo destaca a importância da preservação dos ecossistemas marinhos para garantir sua segurança.

2. Procedimentos Metodológicos

O interesse em pesquisar o assunto sobre o impacto do aquecimento global nos oceanos foi devido a percepção de como esse tema é global e atual, tendo haver com nossas vidas e formas de viver no planeta Terra, também é um tema que afetará nossas vidas futuramente e dos nossos filhos.

Após definir a temática, fizemos uma pesquisa em sites através do Google, selecionamos entre esses sites informações confiáveis e realizamos a leitura para a compreensão deste tema. Após compreendermos melhor o conteúdo, foi organizado as informações de forma clara e compreensível, facilitando o entendimento de até mesmo quem não tem o conhecimento sobre o assunto. Nosso objetivo foi apresentar um trabalho bem explicado, possuindo informações confiáveis e bem estruturadas. Todo esse processo feito desde a pesquisa, estudo, até a organização foi realizado com dedicação, e atenção aos detalhes.

3. Resultados e Discussões

A partir da pesquisa elaboramos as ideias, tópicos que descrevem essa temática.

3.1- Aumento da temperatura média da Terra

O aquecimento global é o aumento da temperatura da Terra, causado principalmente pelas atividades humanas. As ações cotidianas, como o uso de plásticos, a produção em fábricas, o transporte por veículos e a fabricação de alimentos industrializados, liberam gases poluentes que ficam presos na atmosfera. Esses gases, como o dióxido de carbono, não deixam o calor escapar, fazendo a Terra esquentar.

Segundo o cientista James Hansen, as principais causas desse aquecimento são a queima de combustíveis fósseis, como gasolina e carvão, e o desmatamento. Esses gases acumulam-se na atmosfera e intensificam o aumento da temperatura global. O aquecimento resultante afeta tanto o clima da Terra quanto os oceanos, provocando o derretimento das calotas polares e o aumento do nível do mar.



3.2- Aquecimento da Terra: Causas e Consequências do Aumento da Temperatura Média

Tem vários fatores que contribuem para o aquecimento global, como ao gerar energia por meios de queima de combustíveis fósseis sendo um dos maiores emissores de gases de efeito estufa global. Outro fator contribuinte para o aquecimento global é a fabricação de produtos, as indústrias liberam muitos gases poluentes, principalmente por usar combustíveis como carvão, petróleo e gás para a produção de energia e ao fazer os produtos como cimento, aço, plástico e roupas, as máquinas e os materiais utilizados também ajudam na produção de gases poluentes. O desmatamento florestal é outro contribuinte para o aquecimento global, quando florestas são desmatadas para dar lugar a fazendas ou pastos e plantações gera emissores de gases pois as árvores ao serem cortadas liberam o carbono que estavam armazenando, os números de desmatamentos por ano são altos e preocupantes considerando que as florestas absorvem o dióxido de carbono. Algo tão presente no nosso dia a dia como o uso de veículos de transporte como carros, ônibus, caminhões entre outros são os grandes responsáveis pela produção de dióxido de carbono pela combustão de produtos derivados do petróleo como a gasolina. Na produção de alimentos também tem emissões de gases poluentes, pois inclui o desmatamento para plantações e pastos para animais, o uso de fertilizantes e esterco, o uso da energia para os equipamentos agrícolas, tudo isso torna a produção de alimentos um contribuinte muito forte no aquecimento global. No uso de energia nos edifícios no mundo todo que usam uma energia que vem de formas poluentes com a queima de combustíveis fósseis, isso é um forte problema pois o certo seria substituir essas formas de energia poluentes por formas de energia mais sustentáveis. E por último como contribuinte para o aquecimento global seria o excesso de consumo o nosso tão atual problema do consumismo, pois quantos produtos que nós compramos mas não usamos ou simplesmente compramos pela influência sendo que não precisamos, nós muitas vezes usamos a energia da nossa casa para nada só deixando a luz de algum como vazio ligada, tudo isso contribui para a produção de gases poluentes então sempre use de forma consciente pois nosso planeta agradece. Em resumo, podemos ver que temos muitas coisas a melhorar para um planeta menos poluído.

3.3- Impactos do aquecimento global nos oceanos

Depois de aprendermos sobre o aquecimento global, nós entendemos que ele está esquentando muito os oceanos e isso faz muito mal para os peixes, os corais e todos os animais que vivem no mar. Por isso, precisamos ajudar a diminuir esse problema.

Algumas atitudes que podem diminuir os impactos do aquecimento dos oceanos é utilizar menos os nossos automóveis e andar mais de bicicleta ou a pé. Assim, sai menos fumaça que esquento o planeta. Também é importante economizar energia em casa, apagando as luzes enquanto não estamos usando e desligando os aparelhos da tomada.

Outra ação para praticarmos é reciclar o lixo, porque quando a gente recicla, as fábricas não precisam fazer tudo de novo e isso ajuda a natureza. Também devemos jogar



menos lixo fora, principalmente nas ruas, porque esse lixo pode ir parar nos rios e depois no oceano, prejudicando os animais marinhos.

Essas pequenas ações vão mudar tudo e vão proteger os oceanos e toda a vida que habita neles.

4. Conclusão

Com esse trabalho, aprendemos sobre o aquecimento global e como ele está mudando os oceanos. Descobrimos que a água do mar está esquentando, que o gelo dos polos está derretendo, que o nível do mar está subindo e que a água está ficando mais ácida. Tudo isso faz muito mal para os peixes, os corais e todos os animais que vivem no mar. Também atrapalha a vida de muitas pessoas que dependem do mar para pescar, trabalhar ou até para viver.

Nosso objetivo com essa pesquisa era entender melhor como o aquecimento global está afetando a vida nos oceanos. E depois de nós estudarmos um pouco sobre o conteúdo descobrimos que o problema é sério, mas que ainda dá tempo de fazer algo para melhorar. Aprendemos que todo mundo pode ajudar, mesmo com pequenas atitudes no dia a dia, como jogar o lixo no lugar certo, não desperdiçar água, economizar energia e conversar com outras pessoas sobre a importância de cuidar do planeta.

Fazer essa pesquisa foi muito importante porque agora a gente entende que os oceanos são essenciais para a vida de todo mundo, até de quem mora longe do mar. Sem os oceanos, o clima muda, a comida do mar acaba e os animais sofrem. Por isso, a gente precisa cuidar bem deles e respeitar a natureza.

Agora, depois de tudo o que estudamos, a gente sabe que é nosso dever proteger o meio ambiente. Se cada pessoa fizer a sua parte, o planeta pode ficar melhor no futuro. A gente tem que lembrar sempre que o que fazemos hoje vai influenciar o mundo de amanhã.

5. Referências

HANSEN, James. *Tempestades dos Meus Netos: A Verdade Sobre a Catástrofe Climática que Se Aproxima e Nossa Última Chance de Salvar a Humanidade*. Bloomsbury Publishing, 2009.

IBERDROLA. *Acidificação dos oceanos*. Disponível em: <https://www.iberdrola.com/sustentabilidade/acidificacao-oceanos>. Acesso em: 16 abr. 2025.

MUNDO EDUCAÇÃO. *Poluição marinha*. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/poluicao-marinha.htm>. Acesso em: 08 abr. 2025.

OCEANA. *Como o aquecimento global está afetando a pesca.* Disponível em: <https://brasil.oceana.org/comunicados/como-o-aquecimento-global-esta-afetando-a-pesca/>. Acesso em: 16 abr. 2025.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. *Notícia sobre meio ambiente.* Disponível em: https://prefeitura.sp.gov.br/web/meio_ambiente/w/noticias/294228. Acesso em: 08 abr. 2025.

UNITED NATIONS. *Causes and effects of climate change.* Disponível em: <https://www.un.org/pt/climatechange/science/causes-effects-climate-change>. Acesso em: 15 jul. 2025.