



**MoEduCiTec**

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## **MEIO AMBIENTE: AQUECIMENTO GLOBAL**

- Nairana Scwinzekel, orientadora 1
- Julia de Azevedo Dias 2
- Yasmin de Azevedo Dias 3
- Larissa Antônia Campos da Silva 4
- Nataly Dias Bernardes 5
- Luiz Arthur Maleico 6

**Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de julho**

**Modalidade: Trabalho de Pesquisa**

**Eixo Temático: Linguagem e suas Tecnologias/Vida, Saúde e Ambiente**

### **Introdução**

Podemos conceituar o meio ambiente como conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica que permite, abrigar e rege a vida em todas as suas formas. O dia 5 de junho é considerado o Dia Mundial do Meio Ambiente estabelecida pela Organização das Nações Unidas, com o propósito de conscientizar as pessoas da preservação do meio ambiente que a anos vem sendo degradado pelo ser humano e suas ações.

O meio ambiente apresenta variáveis divergências em seu meio, sendo elas: fauna e flora, espaço urbano, locais onde as pessoas exercem suas atividades, cultural nacional e patrimônio genético. E assim o meio ambiente físico e natural, é reconstituído pelos seguintes recursos: água, solo, ar, fauna e flora.

Em virtude da revolução industrial do século XVIII, a geração excessiva de calor e gases na crosta terrestre tem agravado fenômenos naturais responsáveis pela manutenção do planeta, com o efeito estufa, conseqüentemente uma série de mudanças climáticas ocorrem no globo, o conjunto dessas mudanças é chamado de aquecimento global.

O aquecimento global corresponde ao aumento da temperatura média terrestre, causada pelo acúmulo de gases poluentes na atmosfera. Exemplos dessas emissões de gases são: uso de combustíveis fósseis, onde libera dióxido de carbono no ambiente; Desmatamentos; Queimadas e Atividades Industriais.

O mesmo provoca uma série de alterações no planeta, das quais as principais são: Derretimento de grandes massas de gelo das regiões polares, ocasionando o aumento do nível do mar; Aumento de casos de desastres naturais como inundações, tempestades e furacões; Extinção



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



de espécies; Desertificação de áreas naturais; as secas poderão ser mais frequentes; as mudanças climáticas podem ainda afetar a produção de alimentos, pois muitas áreas produtivas podem ser afetadas.

### **Objetivo geral**

Nossa intenção nessa pesquisa é mostrar os dados através de gráficos e alertar para as consequências que o aquecimento global vem causando no mundo. Buscamos trazer possíveis soluções para amenizar esse grande avanço.

### **Desenvolvimento**

Com o passar dos séculos a humanidade tem desenvolvido sua tecnologia cada vez mais, criando assim um maior conforto para as últimas gerações. Seguindo essa premissa a espécie a partir do século XVIII, com o início do uso massivo do carvão e outros combustíveis fósseis, começou sua caminhada para uma superpopulação. Nos dias atuais em um mundo já super habitado a demanda por esse tipo de combustível só aumenta a necessidade de alimentar e mover os quase 8 bilhões de humanos que habitam o planeta.

O grupo dos combustíveis fósseis são compostos pelos materiais originais da decomposição de fósseis de animais e resíduos de plantas e minerais, os principais elementos resultantes desses processos são, o carvão, gás natural e petróleo, todos eles tendo como principal componente o carbono.

A queima destes combustíveis emite várias substâncias na atmosfera, sendo alguns dos principais dióxido de carbono, óxido nítrico e metano e são esses os maiores responsáveis pela intensificação do efeito estufa e provoca as alterações climáticas.

O efeito estufa por sua vez é um fenômeno natural responsável por manter as temperaturas médias globais evitando que a temperatura fique muito alta ou muito baixa. No entanto, esse fenômeno vem se agravando em resultado da emissão dos gases e isso provoca diretamente as mudanças de temperatura.

Essas mudanças de temperaturas são designadas pelo aquecimento global, o principal órgão responsável pela sistematização e divulgação de dados sobre isso é o IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas), segundo dados levantados por cientistas do IPCC, afirmam que o século XX foi o período mais quente da história em razão da revolução industrial.

O desmatamento de áreas naturais é outra razão que contribui para o aquecimento global, pois promove um desequilíbrio climático por conta da remoção de vegetação. No continente sul-americano, a floresta amazônica é a grande responsável pelo fornecimento de umidade para a atmosfera, promovendo o maior controle de temperaturas e uma boa frequência de chuvas. Assim



**MoEduCiTec**

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



com o desmatamento, diminui o índice de umidade o que reduz as chuvas e consequentemente leva ao aumento das temperaturas.

**Conclusão**

Levando-se em consideração os aspectos apresentados na pesquisa sobre aquecimento global, podemos concluir que esse fenômeno é natural, e que a partir dele o calor lançado pelo sol mantém a terra superaquecida.

Com isso podemos perceber que todos esses fatores veem causando a progressão do aquecimento global, de modo que se continuar assim pode haver vários danos podendo ser irreversível para o meio ambiente e para os humanos, portanto devemos tomar atitudes para impedir esse processo.

Para resolver esse problema precisamos nos conscientizar do grande aumento das queimadas, desmatamentos e poluições gerada pelo homem, assim aumenta a quantidade de ozônio no solo e, consequentemente no grande avanço do aquecimento global.

Os pequenos hábitos que levamos no nosso dia a dia e que podem ser reduzidos, como por exemplo o gasto de energia, o consumo de combustíveis por meio de automóveis, as queimas de lixos em pátios, pode ajudar a evitar o avanço do aquecimento global, mas não é o suficiente, esse é um mal que devemos cortar pela raiz.

É de extrema importância que o estado crie leis e políticas públicas que visam ajudar nesta questão, as queimadas, a crise hídrica causada pelo excesso do uso das hidrelétricas, as milhares de árvores cortadas para contrabando são alguns dos vários fatores que não podem ser resolvidos no nosso dia a dia e nem pela população.

Essa discussão de suma importância deve ser levada a sério, muito mais do que vem sendo. Os governantes precisam alertar a população e mantê-los informados da real situação do planeta, diferente do que tem sido feito, onde essa situação é tratada com indiferença e desprezo.

**Referências**

SOUSA, Rafaela. “Aquecimento Global”; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/geografia/aquecimento-global.htm>. Acesso em 20 de maio de 2022.

MAGALHÃES, Lana. “Aquecimento Global”; Toda Matéria. Disponível em: [https://www.todamateria.com-br.cdn.ampproject.org/v/s/www.todamateria.com.br/aquecimento-global/amp/?amp\\_gsa=1&amp\\_js\\_v=a9&usqp=mq331AQKKAFQArABIIACAw%3D%3D#amp\\_tf=De%20%251%24s&aoh=16600434106359&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.todamateria.com.br%2Faquecimento-](https://www.todamateria.com-br.cdn.ampproject.org/v/s/www.todamateria.com.br/aquecimento-global/amp/?amp_gsa=1&amp_js_v=a9&usqp=mq331AQKKAFQArABIIACAw%3D%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=16600434106359&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.todamateria.com.br%2Faquecimento-)



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



global%2F. Acesso 16 de maio de 2022.

cmaminionu2018."As influências da revolução industrial nas mudanças climáticas e no aquecimento global". Disponível em: <https://cmaminionu2018.wordpress.com/2018/08/26/as-influencias-da-revolucao-industrial-nas-mudancas-climaticas-e-no-aquecimento-global/>