

## 20º FITEC – FEIRA INTERATIVA DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA LONDRINA – PARANÁ - BRASIL

### AQUECIMENTO GLOBAL

BICALHO, L. S.  
GONÇALVES, A. M.

Colégio Interativa de Londrina  
7º ano  
Ciências Exatas

#### RESUMO

Esse projeto apresenta a temática do aquecimento global, ele acontece por causa da maior quantidade de gases que intensificam o efeito estufa e apresenta como principais consequências o aumento de temperatura, degelo, modificações na chuva, entre outros, e caso nenhuma ação seja realizada o problema continuaria a se agravar e, conseqüentemente, não se reverteria facilmente. O objetivo do projeto é analisar as principais causas e consequências da elevação da temperatura no planeta e analisar a percepção dos alunos do Colégio Interativa sobre o tema. Realizaram-se pesquisas bibliográficas sobre o tema e questionários foram aplicados nos alunos do Ensino Fundamental II, o que demonstrou que muitos estudantes ainda apresentam dificuldades em compreender sobre o funcionamento do aquecimento global.

**Palavras-chave:** Aquecimento global e efeito estufa.

#### INTRODUÇÃO

O aquecimento global corresponde ao aumento da temperatura média terrestre, causado pelo acúmulo de gases poluentes na atmosfera e é causado principalmente por causa das queimadas, do desmatamento e da poluição, que intensificam o efeito estufa, que como consequência causa o aquecimento global, e isso está causando muitos problemas ao planeta.

A elevação da temperatura no planeta apresenta muitas consequências desastrosas, como a mudança na composição da fauna e da flora em todo o planeta., o derretimento de grandes massas de gelo das regiões polares, ocasionando o aumento do nível do mar que poderá levar a submersão de cidades litorâneas, forçando a migração de

peças, o aumento de casos de desastres naturais como inundações, tempestades e furacões, a extinção de espécies, desertificação de áreas naturais, entre outros.

Porém algumas coisas estão sendo feitas sobre o aquecimento global, como o Protocolo de Kyoto, ele foi elaborado para alertar o aumento do efeito estufa e do aquecimento global. Para isso, os países se comprometeram em diminuir o volume de gases na atmosfera, sendo que o Brasil figura como um dos líderes mundiais nas discussões para diminuir os efeitos do aquecimento global.

O aumento da temperatura é quase sempre causado por ações dos humanos, sendo assim o projeto almeja conscientizar os leitores para tentar diminuir as queimadas, o desmatamento e a poluição, o mínimo que seja.

## **OBJETIVO**

O objetivo desse projeto é mostrar para os leitores os impactos do aquecimento global, suas causas e consequências, com o intuito de conscientizar sobre a relevância do tema

## **PROBLEMA E JUSTIFICATIVA**

Além de causar danos irreversíveis aos humanos, o aumento da temperatura da Terra também causa várias consequências complexas. Alguns dos efeitos do aquecimento global já foram vistos, como a redução das geleiras, ondas de calor intensas, desertificação, mudanças nas condições de chuva, inundações e a redução da biodiversidade, tempestades, furacões, mudanças no ecossistema. Sendo assim, o aquecimento global pode ser diminuído, e as suas consequências amenizadas? As pessoas estão conscientes sobre o tema?

## **MATERIAIS E MÉTODOS (ou Metodologia)**

Esta pesquisa é bibliográfica, assim foi utilizado formulários, sites, livros e documentários para se aprofundar no tema. Considerando o objetivo, a pesquisa tem planos principalmente de analisar as causas e consequências da potencialização do efeito estufa (que causa o aquecimento global), e promover uma conscientização dos leitores da pesquisa. Além disso, foi aplicado um formulário para compreender a percepção dos

estudantes do Ensino Fundamental II do Colégio Interativa para verificar a percepção deles sobre o assunto.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Infelizmente estudos mostram que a diminuição temporária da emissão dos gases do efeito estufa ocasionada pelos lockdown não desacelerou em nada o aquecimento global e as mudanças climáticas, o que significa que não será fácil reverter ou até diminuir o aquecimento global, e de acordo com o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) o planeta terra aumentou cerca de 0,88°C nos continentes e 0,55°C nos oceanos em um período de 100 anos.

Após a tabulação dos resultados, os seguintes gráficos foram construídos:

Você acredita no aquecimento global?

52 respostas

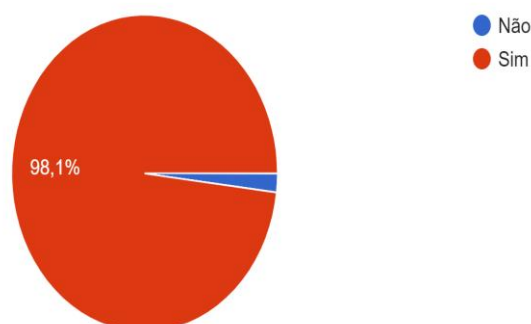


Figura 1 - Você acredita no aquecimento global?

Fonte: Autor

Na sua opinião, o aquecimento global é preocupante?

52 respostas

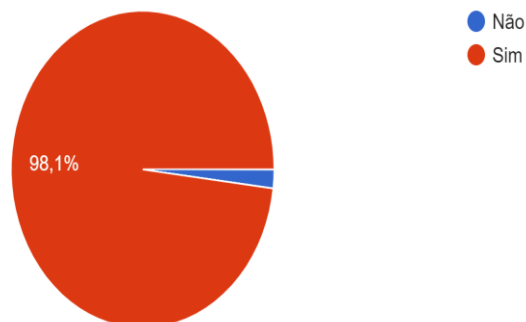


Figura 2 - O aquecimento global é preocupante?

Fonte: Autor

Na Figura 1 e 2 pode-se constatar que quase a totalidade dos entrevistados disseram acreditar que o aquecimento global é um fenômeno real e que é preocupante, podendo gerar consequências desastrosas ao planeta.

Quais são as causas do aquecimento global?

29 / 52 respostas corretas

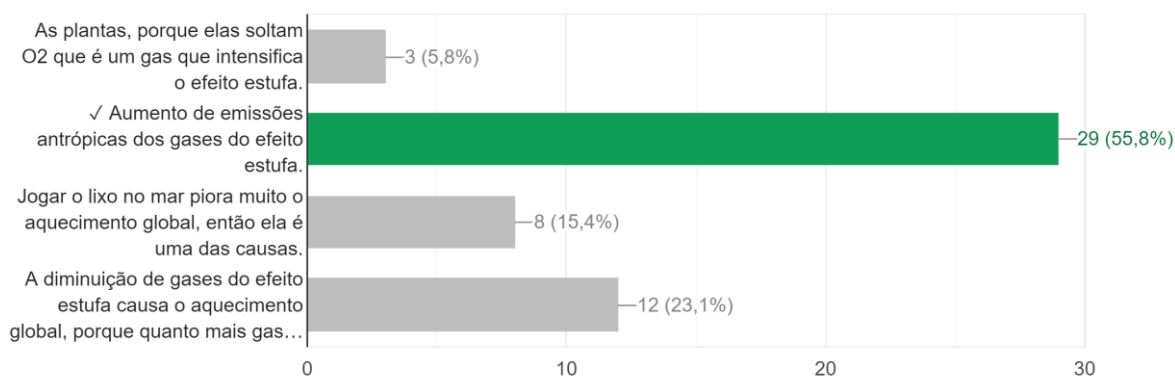


Figura 3 - Quais são as causas do aquecimento global?

Fonte: Autor

Quais são as consequências do aquecimento global?

8 / 52 respostas corretas

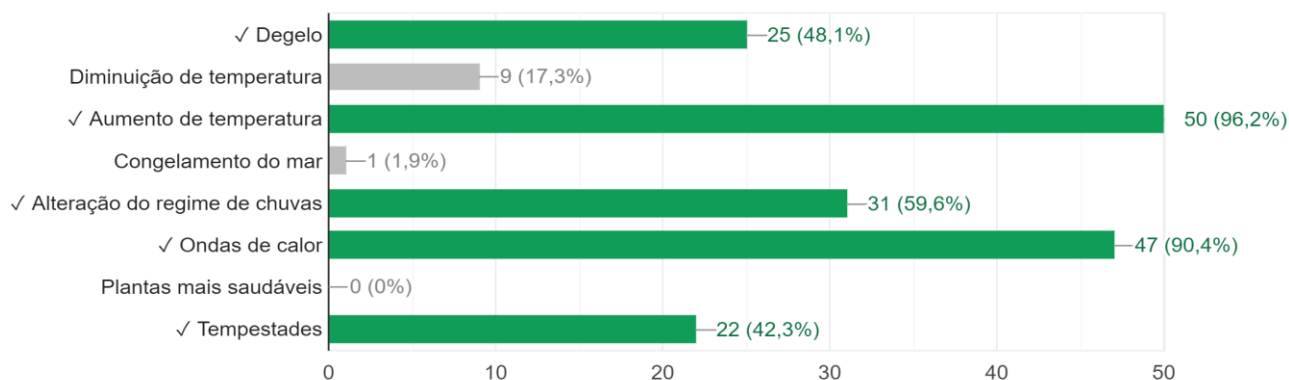


Figura 4 - Quais são as consequências do aquecimento global?

Fonte: Autor

Por meio da análise dos últimos dois gráficos fica evidente que os alunos ainda não possuem um conhecimento solidificado a respeito do aquecimento global. Como pode ser observado, quase a totalidade dos entrevistados assinalaram como consequências os fenômenos relacionados ao aumento da temperatura, no entanto a parcela que assinalou algumas consequências provocadas por tal aquecimento foi bastante inferior.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi visto que a maioria dos alunos do Ensino Fundamental II não sabem direito como o aquecimento global funciona, nem suas causas e consequências, o que demonstra a necessidade de elaboração de propostas de intervenção para conscientizá-los sobre a temática.

O projeto ainda está em fase de execução e espera-se que, ao menos, tais intervenções possam elucidar algumas dúvidas principais que os alunos demonstraram apresentar.

## REFERÊNCIAS

PENA. R. A, Aquecimento global, disponível em:

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/aquecimento-global.htm>, Acesso em: 24/03/2021

Magalhães. Lana, Aquecimento Global, disponível em:

<https://www.todamateria.com.br/aquecimento-global/>, Acesso em: 24/03/2021

Rodolfo F. Alves Pena, Aquecimento Global, disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/aquecimento-global.htm>, Acesso em: 24/03/2021

DESCONHECIDO. autor, Quais as reais consequências do aquecimento global?, disponível em:

<https://blog.waycarbon.com/2017/07/quais-as-suas-reais-consequencias-do-aquecimento-global/>,

Acesso em: 24/03/2021

FRANCISCO, Wagner de Cerqueira, Consequências do Aquecimento Global, Disponível em:

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/consequencias-do-aquecimento-global.htm>, Acesso em: 24/03/2021

Julia Azevedo, Quais As Consequências Do Aquecimento Global?, Disponível em:

<https://www.ecycle.com.br/8454-consequencias-do-aquecimento-global.html>, Acesso em:

27/03/2021