

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)**Eixo Temático:** Terra e Universo

## **DO EFEITO ESTUFA AO AQUECIMENTO GLOBAL<sup>1</sup>**

**Luiza Righi Cenci<sup>2</sup>, Fernanda Ruppel Dambros<sup>3</sup>, Cresthon Fialho Spencer Neto<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup> Relatório/ Trabalho de Pesquisa/Projeto referente ao estudo inquisitivo sobre (Efeito Estufa e Aquecimento Global), apresentado na Jornada de Pesquisa nas Ciências no Centro de Educação Básica Francisco de Assis-EFA

<sup>2</sup> Aluna dos anos finais do Centro de Educação Básica Francisco de Assis

<sup>3</sup> Aluna dos anos finais do Centro de Educação Básica Francisco de Assis

<sup>4</sup> Aluno dos anos finais do Centro de Educação Básica Francisco de Assis

Relatório/ Trabalho de Pesquisa/Projeto referente ao estudo inquisitivo sobre (Efeito Estufa e Aquecimento Global), apresentado na Jornada de Pesquisa nas Ciências no Centro de Educação Básica Francisco de Assis-EFA

O efeito estufa é algo natural. Ocorre na atmosfera, pela camada de gases que envolve o planeta. Formada pelos gases metano, dióxido de carbono, ozônio, CFCs e óxido nitroso. Esta camada de gases serve para manter a temperatura do planeta própria para a vida. Ela mantém as radiações “presas” no planeta, mantendo-o aquecido. É chamado de Efeito Estufa pois, no geral, o que acontece no planeta é basicamente o que acontece em uma estufa, a diferença é que em uma estufa acontece a partir de algo sólido (como vidro ou plástico) e no efeito estufa esta camada é gasosa.

Aquecimento global é o aumento do efeito estufa, que passou a acontecer com mais intensidade após a revolução industrial, onde a humanidade em geral passou a depender mais de combustíveis fósseis entre outras coisas que emitem gases poluentes. Uma das principais causas é queima de combustíveis fósseis, por exemplo, gasolina, óleo diesel, gás natural e carvão mineral. O gás que é lançado na atmosfera possui uma quantidade de infravermelho. Cada vez que estes gases são lançados na atmosfera acumula mais infravermelho, e cada vez mais vai aumentando a temperatura do planeta.

Visando diminuir a quantidade de gases emitidos na atmosfera, foi criado o Protocolo de Kyoto em 1997. É um acordo entre os países para que a emissão de gases na atmosfera diminuísse 5% em relação as emissões de 1990. Os gases citados no acordo são: dióxido de carbono, gás metano, óxido nitroso, hidrocarbonetos fluorados, hidrocarbonetos perfluorados e hexafluoreto de enxofre. Alguns países não adotaram o protocolo pois acharam que seria prejudicial à economia.

A partir das propostas feitas pelo Centro de Educação Básica Francisco de Assis, desenvolvemos o trabalho com o tema “do macro ao micro”. Procuramos aprofundar nosso conhecimento sobre o assunto Efeito Estufa e Aquecimento Global já tido em sala de aula. Este conhecimento foi adquirido através de pesquisas na Internet e leituras de textos e livros. Também realizamos uma pesquisa para ver como o tema está sendo abordado em nossa escola, e a partir do resultado, tentamos ver como será o futuro de nosso planeta. O trabalho se baseia nas seguintes questões:

- O que é o efeito estufa?
- O que é o aquecimento global?
- Qual é a diferença entre os dois?

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)

**Eixo Temático:** Terra e Universo

A partir das pesquisas feitas, concluímos que o efeito estufa é algo natural, do qual precisamos para viver, pois ele mantém a temperatura da terra adequada para a vida.

Após a revolução industrial, a humanidade passou a depender cada dia mais de combustíveis fósseis, desde o transporte até a fabricação de produtos. Esta queima de combustíveis lança uma enorme quantidade de dióxido de carbono na atmosfera, causando o aquecimento global, que é algo ruim, pois superaquece o planeta.

Ouvimos muito falar em aquecimento global, pois todos somos responsáveis por ele, porém o que podemos fazer para poluir menos nossa atmosfera?

Devemos começar pelas coisas mais simples, como diminuir o uso de combustíveis fósseis, direta ou indiretamente, como andar menos de carro, plantar árvores e não corta-las, utilizar fontes de energia renováveis entre outras.