



QUANTO CALOR!

Uma pesquisa sobre o aumento de temperatura na Terra ¹

Julia Sofia Kuhn Schons²
Dhyenifer Maria Zorzo Fontel³
Yasmim kochhann Specht⁴
Tailur Mousquer Martins⁵

Instituição: Escola Estadual de Ensino Fundamental Padre Traezel

Modalidade: Relato de Experiência

Eixo Temático: Ciências da Natureza e Tecnologias

1. Introdução:

O Brasil, em 2025, será palco de um marco histórico: a COP 30, a Conferência do clima da ONU será realizada em Belém, no Pará, escolha do tema foi feita por que a COP 30 foi criada para debater assuntos sobre as mudanças climáticas etc.

O objetivo deste trabalho é demonstrar como as mudanças climáticas vem afetando e causando impactos e prejuízos em nosso planeta, e também trazer a conscientização sobre os acontecimentos que prejudicam o ecossistema e gerando grandes desafios para humanidade em geral que precisará se adaptar aos impactos.

2. Procedimentos Metodológico:

O seguinte projeto de pesquisa foi desenvolvido nas aulas de Ciências tendo como prerrogativa inicial as ações e impactos de origem antrópica, tal como o aumento de

¹ Professor de Ciências e Mestre em Educação nas Ciências - UNIJUI,
tailur-mmartins@educar.rs.gov.br

² Estudante do sétimo ano da EEEF Padre Traezel, Julia-skschons@estudante.rs.gov.br

³ Estudante do sétimo ano da EEEF Padre Traezel, Dhyenifer-mzfontel@estudante.rs.gov.br

⁴ Estudante do sétimo ano da EEEF Padre Traezel, Yasmin-kspecht@estudante.rs.gov.br

⁵ Professor de Ciências e Mestre em Educação nas Ciências - UNIJUI,
tailur-mmartins@educar.rs.gov.br



temperatura e sensação térmica em nosso planeta, que vem sendo significativa para a população humana e de outros seres vivos. Com isso, iniciou-se a pesquisa que fundamenta esse trabalho. E, conseqüentemente, modelou-se uma maquete, tendo como base o Mapa Político de nosso planeta, o qual foram utilizados os seguintes materiais: cola, papelão, tesoura e canetinhas esferográficas coloridas que serviram para, em cima de um modelo fotocopiado em preto e branco, fossem feitas as demarcações necessárias a pesquisa realizada.

3. Resultados e Discussões

Um dos principais objetivos do trabalho é demonstrar como as mudanças climáticas e o aumento da temperatura média vem afetando o planeta, mas para isso temos que entender desde quando isso vem acontecendo.

Primeiro temos que entender o que são as mudanças climáticas, as mudanças climáticas são transformações que acontecem nos padrões de temperatura e clima, elas podem ser naturais, mas as atividades humanas impulsionaram essas mudanças climáticas.

Qual a origem do aquecimento da terra, o aquecimento da terra se dá por causa da emissão de gases de efeito estufa, como o gás dióxido de carbono. A emissão de gases de efeito estufa acontece por causa da revolução industrial.

A revolução industrial mudou a vida da humanidade revolucionou a vida dos seres humanos fazendo com que eles evoluíssem muito, trazendo também praticidade em áreas de trabalho etc. Mas também trouxe problemas para a humanidade como a produção em massa de lixo, e também trouxe a emissão excessiva de gases de efeito estufa, a queima de combustíveis fósseis para a energia e transporte e o desmatamento impulsionaram a emissão de gases de efeito estufa.

A superfície do planeta foi afetada aproximadamente 44% pelo estresse térmico, por esse fator o mar chegou a 20,87% acima da média dos últimos 30 anos e o vapor de água na atmosfera ter subido 5%.

Com as mudanças climáticas o aumento de secas podem eventualmente causar falta de água para animais e para as pessoas, com essas mudanças o oceano absorve a maior parte do calor causando o derretimento de geleiras, eventualmente causando o aumento dos níveis de água no mar, podendo assim inundar o litoral de cidades fazendo pessoas que moram nos litorais tenham que se mudar por segurança.

Os resultados de tudo isso foi desastre em muitos lugares, eventos climáticos extremos, secas muito prolongadas, falta de alimento e água a pessoas, entre outros.

4. Conclusão

Por fim, entendemos que o aumento das temperaturas e as mudanças climáticas começaram por causa da ação humana, mas um dos principais motivos foi a industrialização que mudou muito a vida dos seres humanos, além disso temos as



atividades humanas que emitem gases de efeito estufa poluindo a atmosfera, entre outros elementos. Esse é um assunto muito importante para a humanidade pois se trata do planeta onde vivemos e que cada vez mais esses eventos climáticos extremos e os desastres vão aumentar se não tentarmos mudar a situação do planeta.

5. Referências

GUITARRARA, Paloma. "Aquecimento global"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/geografia/aquecimento-global.htm>. Acesso em 30 de agosto de 2025.

Mudança climáticas. Brasil escola, 2025. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/mudancas-climaticas.htm>. Acesso em: 05 jul. 2025.

Nações Unidas, Mudanças climáticas, Causas e efeitos das mudanças climáticas, 2025 disponível em: <https://www.un.org/pt/climatechange/science/causes-effects-climate-change>. Acesso em: jun.2025.

O que é a industrialização e seu impacto no mundo. Toda matéria, 2024. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/industrializacao/>. Acesso em: 05 jul. 2025.