

IMPACTOS DO AUMENTO DA TEMPERATURA GLOBAL NO VALE DO PARAÍBA: ANÁLISE CIENTÍFICA E EDUCATIVA

ODS (04 e 13)

Eduarda Aparecida Guimarães Paulino (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Luara Aparecida de Oliveira Rita (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Giulia Cerávolo Nunes de Toledo Oliveira (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Alice Salvatti Galhardo (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Lavínia Silveira de Paula (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Prof.^a Audrey Carneiro Ferraz (Colégio Santa Luísa de Marillac)
Prof.^a Luzia Alves (Colégio Santa Luísa de Marillac)

O presente trabalho tem como tema o aumento da temperatura global e seus impactos ambientais, sociais e locais, com ênfase na região do Vale do Paraíba no período de 1990 a 2025. Fundamentado na obra "Emergências Climáticas", o estudo busca investigar as consequências do aquecimento global relacionando os efeitos globais com as particularidades locais. A justificativa do projeto reside na necessidade de compreender a crise ambiental contemporânea, estimulando a consciência crítica por meio da análise de dados reais e da reflexão sobre a preservação ambiental. O problema de pesquisa centra-se em compreender como o aumento da temperatura global se manifesta especificamente no Vale do Paraíba, considerando as variações observadas ao longo de 35 anos. Para tanto, os objetivos estabelecidos incluem a compreensão dos conceitos apresentados no livro base, a pesquisa dos fatores que causam o aquecimento global, a coleta e organização de dados regionais de temperatura, a elaboração de gráficos representativos, a produção de reflexões escritas que correlacionem dados científicos e experiências locais, e a apresentação dos resultados em formato de seminário e painel informativo. A metodologia adotada compreende a leitura orientada de trechos selecionados do livro "Emergências Climáticas", pesquisas em fontes oficiais como INMET, CPTEC/INPE e CEMADEN para obtenção dos dados de temperatura, e a coleta desses dados em 20 cidades do Vale do Paraíba e litoral norte. Posteriormente, elaborou-se gráficos para análise das tendências de aumento térmico, promovendo discussões em grupo para relacionar os dados locais ao contexto do aquecimento global e produção de materiais explicativos, culminando na apresentação dos resultados para a comunidade escolar. O projeto ainda integra atividades interdisciplinares em Língua Portuguesa e Matemática, incluindo a leitura crítica, produção textual, análise de desinformação ambiental e interpretação de dados estatísticos. Dessa forma, a pesquisa não só contribuiu para o entendimento científico do fenômeno do aumento da temperatura, mas também



fortaleceu habilidades investigativas, críticas e comunicativas, além de promover a conscientização sobre a importância da preservação ambiental em nível local.

Palavras-chave: Aquecimento global; Temperatura regional; Vale do Paraíba; Mudanças climáticas.