

## **GELEIRAS: MUDANÇAS CLIMÁTICAS, REGISTROS HISTÓRICOS E DESAFIOS AMBIENTAIS GLOBAIS**

### **ODS (04)**

Breno Henrique da Silva (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Luca Dias Medeiros (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Murilo Rodrigues Vasconcellos (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Rafael Lima Almeida de Toledo (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Raul Oliveira N. de Miranda (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Prof.<sup>a</sup> Natiane Bonani Lopes Oliveira (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)  
Prof.<sup>a</sup> Luzia Alves (Colégio Vicentino Santa Luísa de Marillac)

O derretimento acelerado das geleiras é um dos fenômenos mais preocupantes ligados às mudanças climáticas globais. A perda dessas massas de gelo contribui diretamente para o aumento do nível do mar, altera ecossistemas frágeis e interfere no equilíbrio climático do planeta. Além disso, o degelo das regiões polares tem relação direta com eventos climáticos extremos, como tempestades, ondas de calor e inundações costeiras. Dessa forma, investigar o processo de derretimento das geleiras e suas consequências torna-se essencial para compreender a gravidade do aquecimento global. O estudo sobre as geleiras é de grande relevância científica e social, pois permite compreender como alterações ambientais em regiões distantes impactam a vida no planeta como um todo. Abordar esse tema no ambiente escolar possibilita desenvolver a consciência ambiental, estimulando a refletir sobre o papel da humanidade no agravamento das mudanças climáticas e na busca por soluções sustentáveis. O objetivo geral dessa pesquisa foi investigar o derretimento das geleiras e suas consequências para o planeta. Buscou-se localizar os principais polos e geleiras do mundo, analisar a relação entre o degelo e a elevação do nível do mar e relacionar notícias atuais sobre o tema às pesquisas científicas. A metodologia adotada consistiu em pesquisa bibliográfica em sites especializados em geografia e meio ambiente, coleta de imagens e reportagens atuais e análise de dados comparativos sobre o degelo. Também foi construída uma maquete representativa para ilustrar o processo de derretimento das geleiras. Como resultado, houve maior compreensão sobre como o derretimento das geleiras afeta o equilíbrio climático global e percebeu-se sua ligação com fenômenos ambientais extremos. A produção da maquete favoreceu a visualização concreta do fenômeno, enquanto a análise de notícias possibilitou relacionar ciência e cotidiano. O estudo sobre geleiras demonstrou ser uma ferramenta importante para a educação ambiental, uma vez que

amplia a compreensão sobre os efeitos das mudanças climáticas. Conclui-se que a conscientização sobre o derretimento das geleiras é um passo fundamental para o desenvolvimento de uma postura crítica diante da crise ambiental.

**Palavras-chave:** Geleiras; Aquecimento global; Mudanças climáticas; Derretimento; Educação ambiental.