

**DERRETIMENTO DAS GELEIRAS: O CASO DE UBATUBA-SP**  
**ODS (6, 11, 12, 13, 14, 15 e 17)**

Arthur Henrique De Oliveira Leal Monteiro (Escola Jardim das Nações)

Guilherme Tomy Rodrigues (Escola Jardim das Nações)

João Marcus Carvalho Costa (Escola Jardim das Nações)

João Marques Ruve Charleaux (Escola Jardim das Nações)

Miguel Barbosa Camargo Leite (Escola Jardim das Nações)

Samuel Vilarta Bitencourt (Escola Jardim das Nações)

Talles Coelho Santos (Escola Jardim das Nações)

Este trabalho tem como objetivo examinar as principais características das geleiras, sua importância para os ecossistemas e os desafios impostos pelo degelo acelerado das estruturas glaciais. É dada ênfase nas implicações para as sociedades humanas e para o equilíbrio ambiental global. A pesquisa foi estruturada em três etapas principais. Primeiramente, realizou-se um levantamento bibliográfico em bases científicas de dados e relatórios ambientais sobre geleiras e mudanças climáticas, além de consulta a dados de órgãos como INMET e INPE. Na segunda etapa, foram coletados e organizados dados climáticos e geográficos da região de Ubatuba, incluindo imagens de satélite, registros de temperatura e variação do nível do mar. Esses dados foram tratados em planilhas eletrônicas e softwares de análise para melhor visualização e interpretação. Por fim, foram desenvolvidos painéis e apresentações em formato digital com o intuito de explanar mapas e gráficos comparativos, relacionando o fenômeno do derretimento de geleiras com impactos ambientais observados, sobretudo, em zonas litorâneas, tendo como base o município de Ubatuba, São Paulo. A cidade em questão vem demonstrando sintomas de perda progressiva de suas orlas e áreas costeiras, em função do aumento do nível dos oceanos. Além disso, algumas praias vêm apresentando condições inadequadas para banho, em função da má-qualidade da gestão do saneamento e dos resíduos e dos níveis de contaminação. O estudo das geleiras é, portanto, essencial para entender as dinâmicas climáticas e os impactos ambientais associados a este fenômeno, visto

que as geleiras correspondem a, aproximadamente, 70% das reservas de água doce do planeta Terra.

**Palavras-chave:** Geleiras; Aquecimento Global; Meio Ambiente; Preservação