

O DERRETIMENTO DAS GELEIRAS E SEUS IMPACTOS

ODS (6,11, 12, 13, 14, 15 e 17)

Ana Luz Ortiz (Escola Jardim das Nações)

Bernardo Patto (Escola Jardim das Nações)

Miguel Yukino (Escola Jardim das Nações)

Mateus Pannace (Escola Jardim das Nações)

Valentina Assunção (Escola Jardim das Nações)

Talles Coelho Santos (Escola Jardim das Nações)

O aquecimento global constitui-se como um dos fenômenos ambientais mais preocupantes da contemporaneidade, sendo reconhecido como o principal responsável pela aceleração do derretimento das geleiras em regiões polares e em áreas montanhosas de elevada altitude. Esse processo decorre, sobretudo, do aumento da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera, em especial o dióxido de carbono, o CO₂, resultante da queima de combustíveis fósseis, da atividade industrial e do desmatamento. A intensificação do efeito estufa ocasiona o aumento gradual da temperatura média do planeta, criando condições propícias para a redução acelerada das massas de gelo. As consequências ambientais desse fenômeno são abrangentes e de grande severidade. Entre elas, destaca-se a elevação do nível dos oceanos, que compromete áreas costeiras por meio de inundações, erosão e salinização de solos, afetando diretamente comunidades humanas, a biodiversidade e atividades econômicas. Adicionalmente, a alteração de padrões climáticos globais tem provocado extremos meteorológicos, como secas prolongadas, tempestades intensas e mudanças nos ciclos de precipitação, que impactam a produção agrícola e a disponibilidade de recursos hídricos. No âmbito ecológico, o derretimento das geleiras interfere de maneira significativa nos ecossistemas aquáticos e terrestres, modificando habitats naturais e ameaçando espécies adaptadas a climas frios, como ursos-polares e pinguins, além de comprometer a biodiversidade marinha em razão da alteração da salinidade e da temperatura da água. Tais mudanças, por sua vez,

afetam cadeias alimentares inteiras, produzindo efeitos em escala global. Diante desse cenário, torna-se imprescindível a adoção de medidas voltadas à redução das emissões de gases poluentes, aliadas a estratégias de desenvolvimento sustentável e de conscientização social. O presente projeto, nesse sentido, busca contribuir para a sensibilização e conscientização da comunidade escolar do Escola Jardim das Nações acerca da gravidade do aquecimento global e de seus impactos diretos sobre o derretimento das geleiras, reforçando a urgência de práticas coletivas e políticas públicas que promovam a mitigação desse processo. O grupo realizou entrevistas, dinâmicas interativas, jogos e uma exposição com maquetes visando um mais amplo entendimento sobre o assunto. Em suma, espera-se que tais esforços contribuam para uma formação acadêmica mais consciente e atenta às constantes e intensas alterações climáticas nas quais a sociedade vem enfrentando.

Palavras-chaves: Aquecimento global; Geleiras; Conscientização; Sustentabilidade; Efeito estufa.