

**IMPACTOS DO DERRETIMENTO DAS GELEIRAS NO VALE DO PARAÍBA.
ODS 13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA.**

Fred Rechdan (Escola Jardim das Nações)

Tomás Menescardi (Escola Jardim das Nações)

Paulo Vitor (Escola Jardim das Nações)

Manuela Thurck Durante (Escola Jardim das Nações)

Ana Laura Venâncio Pereira (Escola Jardim das Nações)

O derretimento das geleiras é uma das evidências mais claras das mudanças climáticas globais e traz consequências diretas para o equilíbrio ambiental e social em diferentes regiões do planeta. No Vale do Paraíba, localizado entre os estados de São Paulo e Rio de Janeiro, esse fenômeno impacta principalmente o regime hídrico, afetando a disponibilidade de água para consumo humano, agricultura e geração de energia. O aumento da temperatura média global acelera o recuo das geleiras, reduzindo o volume de água doce armazenada e comprometendo os recursos hídricos que abastecem bacias importantes para a região. Além disso, a elevação do nível do mar, provocada pelo derretimento das calotas polares, pode gerar impactos indiretos no ecossistema local, atingir áreas costeiras próximas e intensificar eventos climáticos extremos, como enchentes e secas prolongadas. O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 13 destaca a urgência de agir frente às mudanças climáticas, por meio de políticas públicas, educação ambiental e práticas sustentáveis. Nesse contexto, estudar os impactos do derretimento das geleiras no Vale do Paraíba é essencial para ampliar a conscientização da população e desenvolver estratégias de gestão integrada dos recursos naturais, fortalecendo a resiliência ambiental e social diante dos desafios do aquecimento global. Assim, fica evidente que preservar os ecossistemas e adotar medidas de mitigação são passos fundamentais para garantir a sustentabilidade e o bem-estar das futuras gerações.

Palavras-chave: Derretimento das geleiras; Vale do Paraíba; Mudança climática; Recursos hídricos; ODS 13.