

MUDANÇAS CLIMÁTICAS: INVESTIGAÇÃO E REFLEXÃO NO CICLO DA ÁGUA E BIODIVERSIDADE

Beatriz Yumi Baronetti Tsukahara – Universidade Federal do ABC
beatriz.yumi@ufabc.edu.br

Simone Mendonça dos Santos – Universidade Federal do Paraná
simone.santos@ufabc.edu.br

Resumo

A pesquisa narrativa foi desenvolvida a partir da aplicação de uma atividade investigativa na aula sobre “Mudança no Clima e na Biodiversidade”, cujo objetivo foi levar os alunos a compreenderem a diferença entre clima e tempo atmosférico, reconhecerem as causas das mudanças climáticas e refletirem sobre seus impactos na biodiversidade. A aula iniciou com o vídeo “Climas Extremos” do canal Minuto da Terra, seguido por uma conversa sobre o ciclo da água e suas relações com a vida nos ecossistemas. Como parte da atividade investigativa, os estudantes construíram um mini ciclo da água em garrafa (terrário), simulando um sistema fechado. Durante o experimento, observaram processos como evaporação, condensação, precipitação e transpiração, registrando diariamente suas percepções sobre as transformações no ambiente do terrário. Essa observação contínua favoreceu o desenvolvimento da autonomia investigativa, o pensamento crítico e a compreensão das interações entre fatores climáticos e a biodiversidade. O processo se deu em uma discussão coletiva, na qual os alunos relacionaram os fenômenos observados com as mudanças climáticas e refletiram sobre a importância de ações sustentáveis locais. Por fim, a avaliação consistiu em um texto reflexivo no qual os alunos expressaram, com base nas observações do experimento, como as alterações no ciclo da água podem afetar os seres vivos e os ecossistemas. A experiência evidenciou que atividades investigativas, quando contextualizadas e integradas a práticas experimentais, promovem aprendizagem significativa e ampliam a consciência ambiental dos estudantes, permitindo que se vejam como agentes de transformação frente aos desafios climáticos contemporâneos.

Palavras-chave: ensino de ciências; mudanças climáticas; ciclo da água; 9º ano.