

AQUECIMENTO GLOBAL, TEMPERATURA DOS OCEANOS E OS IMPACTOS NOS CNIDÁRIOS

ODS 13,14

Julia Kanegae Grandchamps (Colégio Progressão)

Laís Oikawa Martins Oliveira (Colégio Progressão)

Milena Barboteu Lacerda da Costa (Colégio Progressão)

Maria Fernanda Ribeiro Barbosa Lima (Colégio Progressão)

Denise Rocha de Toledo Rodrigues (Colégio Progressão)

O aquecimento global provoca o aumento da temperatura média da Terra e gera diversas consequências ambientais, entre elas o aquecimento dos oceanos. O trabalho tem como objetivo compreender como as mudanças climáticas, em especial o aquecimento das águas oceânicas, impactam os cnidários, grupo de animais marinhos que inclui corais, anêmonas e águas-vivas, fundamentais para o equilíbrio ecológico. Os resultados de muitas pesquisas mostraram que o aumento da temperatura dos oceanos causa o fenômeno conhecido como branqueamento dos corais, em que os cnidários perdem suas algas simbióticas responsáveis por grande parte de sua energia. Esse processo enfraquece os organismos e pode levá-los à morte, reduzindo a diversidade de espécies e afetando cadeias alimentares marinhas inteiras. Também se observou que, enquanto corais sofrem com temperaturas elevadas, algumas espécies de águas-vivas podem aumentar em número, criando desequilíbrios que afetam peixes e outros animais marinhos. Tais transformações indicam que os cnidários são importantes bioindicadores das mudanças climáticas, demonstrando de forma clara os efeitos do aquecimento global nos ecossistemas. O objetivo deste trabalho foi compreender como o aquecimento global, em especial o aumento da temperatura dos oceanos, interfere diretamente na sobrevivência dos cnidários e nos ecossistemas que eles sustentam. O método utilizado consistiu em pesquisa bibliográfica de materiais de Ciências do 7º ano e de artigos de divulgação científica voltados à compreensão das mudanças climáticas e da biodiversidade marinha. Esse fenômeno enfraquece os cnidários e pode levar à morte dos recifes, reduzindo a biodiversidade. Ao mesmo tempo, outras espécies, como algumas águas-vivas, podem se multiplicar em excesso, provocando desequilíbrios ecológicos e até afetando a pesca e o turismo. Conclui-se que os cnidários são essenciais para a manutenção da vida marinha

e que a sua preservação depende diretamente da redução dos impactos do aquecimento global. Trabalhar esse tema no ensino fundamental é importante para formar cidadãos conscientes e comprometidos com a sustentabilidade dos oceanos.

Palavra-chave: Aquecimento global; Oceanos; Cnidários; Corais; Mudanças climáticas.