ISSN: 2358-8829

POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: EXPERIMENTAÇÃO COTIDIANA NO MUNICÍPIO DE PATOS– PB

Eliane de Andrade Araújo Pereira [1]
Edme Vale Pereira [2]

RESUMO

O presente estudo aborda a popularização da ciência a partir de situações do cotidiano, destacando os efeitos das mudanças climáticas nas cidades, com ênfase nas altas temperaturas registradas no município de Patos, na Paraíba. A pesquisa teve como objetivo demonstrar, de forma prática e acessível, como o conhecimento científico pode dialogar com saberes populares, despertando o interesse da população para fenômenos ambientais. O referencial teórico-metodológico fundamenta-se na valorização da ciência cidadã e da experimentação como estratégia de ensino e divulgação científica, partindo do conhecimento empírico e da curiosidade investigativa. Nesse contexto, foi realizado um experimento a céu aberto na entrada da cidade, no período das 11h às 12h, horário caracterizado por intensa radiação solar. A atividade consistiu na utilização de dois ovos: um foi quebrado diretamente sobre o asfalto e o outro colocado em uma frigideira, ambos expostos às condições ambientais locais. O experimento foi idealizado pela Dra. Eliane de Andrade Araújo Pereira, pós-doutoranda da Universidade Federal de Campina Grande, e pelo professor Edme Vale Pereira, com o intuito de verificar uma crença popular amplamente difundida na região. Os resultados evidenciaram que ambas as formas de preparo foram bem-sucedidas, confirmando que as altas temperaturas e a radiação solar do município são suficientes para promover o cozimento dos ovos. Dessa forma, o estudo contribui para a aproximação entre ciência e sociedade, utilizando uma abordagem simples e contextualizada para discutir os impactos das mudanças climáticas e incentivar a reflexão crítica sobre o ambiente urbano.

Palavras-chave: Altas temperaturas, experimentação, ensino de ciências.

[1] Pós-doutora em Gestão e Engenharia dos Resursos Naturais da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, edme.eliane@gmail.com;
[2] Mestre em Física Universidade Federal de Campina Grande- UFCG, edme.eliane@gmail.com;