

Farol Azul: iluminando a cultura oceânica por meio da ciência cidadã e da educação ambiental crítica na Região dos Lagos (RJ)

Kailany Lima da Silva¹, Mariana Gonçalves Arrais de Almeida², Maria Luiza da Silva Dantas¹,
Raiza Carolina de Alcantara², Emanuele Espíndola Rodrigues¹, Michelle Passos Araújo³

¹Discente do curso de Ciências Ambientais, UERJ, Cabo Frio, RJ.

²Discente do curso de Gestão Ambiental, IFRJ, Arraial do Cabo, RJ.

³Professora Adjunta do Departamento de Ciências Ambientais, UERJ, Cabo Frio, RJ.

O projeto de extensão Farol Azul, vinculado ao curso de Ciências Ambientais da Universidade do Estado do Rio de Janeiro Campus Cabo Frio, tem como objetivo promover a cultura oceânica na Região dos Lagos (RJ), articulando ciência, educação ambiental crítica e saberes locais. A iniciativa parte de uma perspectiva de ciência cidadã, participativa e acessível, buscando aproximar o conhecimento acadêmico das vivências das comunidades costeiras e das escolas públicas, valorizando os conhecimentos tradicionais e fortalecendo o vínculo entre universidade e território. A metodologia do projeto baseia-se em uma abordagem interdisciplinar e participativa, envolvendo ações educativas, oficinas socioambientais, vivências em ecossistemas costeiros, monitoramento ambiental e diálogos de saberes. Entre as estratégias adotadas, destaca-se a implementação de um circuito expositivo interativo, composto por estações temáticas que abordam: a relação entre salinidade e ambientes costeiros; a acidificação dos oceanos e seus efeitos sobre organismos calcificadores; a vulnerabilidade dos organismos marinhos; a problemática do lixo marinho, incluindo macro e microplásticos; e a diversidade e conservação dos ecossistemas costeiros e marinhos. O projeto também contempla a produção de materiais didáticos, coleções científicas itinerantes e a realização de eventos, como feiras e exposições, ampliando o alcance das ações para além dos ambientes universitário e escolar. Espera-se, como resultados, a formação de multiplicadores da cultura oceânica, o fortalecimento do diálogo entre universidade e sociedade e a promoção de práticas de conservação ambiental na Região dos Lagos. Além disso, as ações educativas realizadas em escolas públicas e eventos socioambientais têm ampliado o alcance do projeto, estimulando o protagonismo social e o engajamento comunitário. Dessa forma, o Farol Azul contribui significativamente para o fortalecimento da educação ambiental e da cultura oceânica, promovendo a sensibilização ambiental, com ênfase nos maretórios e nos ecossistemas costeiros e marinhos. Ao integrar diferentes formas de conhecimento e incentivar a participação social, o projeto reafirma o papel da universidade na construção de uma ciência comprometida com a transformação e a conservação socioambiental.

Palavras-chave: ciência cidadã; cultura oceânica; socioambiental.