

## BIOCROCHÊ: INOVAÇÃO E CONSCIÊNCIA ECOLÓGICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Sandra Eloi Ferreira Nogueira <sup>1</sup>

### RESUMO

O projeto BioCrochê, desenvolvido por estudantes da Educação de Jovens e Adultos (EJA), visa combater o descarte inadequado de sacolas plásticas, que causam entupimento de bueiros, agravam enchentes urbanas e ameaçam os ecossistemas marinhos. A iniciativa tem como objetivo principal promover a conscientização ambiental por meio da reutilização de sacolas plásticas utilizando técnicas de crochê para a confecção de produtos utilitários, como bolsas e mochilas. Alinhado aos referenciais da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), aos princípios da Economia Circular (MACARTHUR, 2015) e à abordagem STEAM, a iniciativa integra ciência, cultura, criatividade e sustentabilidade, com ênfase na preservação dos biomas brasileiros, em especial os marinhos. O descarte inadequado de sacolas plásticas configura uma grave ameaça aos ecossistemas urbanos e oceânicos, afetando a vida marinha e o equilíbrio costeiro. Diante disso, o projeto realizou a coleta seletiva de sacolas plásticas na escola e na comunidade, transformando-as em objetos úteis por meio de oficinas de crochê sustentável, fomentando, assim, a reflexão crítica e a consciência ecológica. As atividades práticas contribuíram para o desenvolvimento de habilidades manuais, matemáticas e colaborativas, além de estimular o protagonismo estudantil e o empreendedorismo. A articulação com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11, 12 e 14 reforçou a formação de cidadãos engajados na transformação de realidades locais com impacto global. Como reconhecimento, o projeto recebeu o prêmio de Melhor Mostra Científica na SNCT 2024 (São Luís-MA) e foi finalista no prêmio Educador de Valor, concedido pelo Instituto Alcoa. O BioCrochê demonstra que a educação ambiental é uma ferramenta essencial na proteção dos oceanos e na construção de um futuro sustentável.

**Palavras-chave:** Educação ambiental, Economia circular, Resíduos plásticos, Sustentabilidade, Enchentes urbanas.

---

<sup>1</sup> Mestra em Engenharia da Computação e Sistemas pela Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, [sandraeloi07@gmail.com](mailto:sandraeloi07@gmail.com);

