

REINO DOS CORAIS: A AMEAÇA TECNOLÓGICA – JOGO EDUCATIVO SOBRE POLUIÇÃO MARINHA E CULTURA OCEÂNICA

Ranara A. França¹, Giselle S. de Vasconcelos¹, Larissa F.L. Sobral¹, Nayra T.C. Gomes¹, Geovana N.P. dos Santos¹, Mayanna S. Santos¹, Arialdo J. de L. Furlani², João G. de C. Santos², Erick MacGregor S. Lima^{3*}

¹Discentes do Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMA) – Coelho Neto – Maranhão – Brasil.

²Professor Colaborador do IEMA Coelho Neto – Maranhão - Brasil.

³ Professor orientador do IEMA – Coelho Neto – Maranhão – Brasil. (*Autor correspondente: erickmacgregor2_@hotmail.com)

Eixo temático: Eixo I – Sustentabilidade e Educação Ambiental

RESUMO

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento do jogo educativo Reino dos Corais: A Ameaça Tecnológica, uma proposta pedagógica voltada à conscientização sobre a poluição marinha e à valorização da cultura oceânica. O enredo se passa em um oceano ameaçado pelo descarte de lixo eletrônico, onde Cora, uma jovem tartaruga, embarca em uma jornada para limpar os recifes e resgatar seu irmão preso entre destroços tecnológicos. A narrativa busca sensibilizar o jogador para a responsabilidade ambiental e o impacto do consumo humano nos ecossistemas marinhos. O jogo foi desenvolvido na plataforma Construct e envolve mecânicas de coleta, combate e progressão, nas quais o jogador recolhe resíduos, derrota vilões formados por sucata digital e restaura o equilíbrio ecológico. A metodologia do projeto contemplou o estudo da temática ambiental, elaboração de roteiro, design de personagens e cenários, programação e testes de jogabilidade. O desenvolvimento foi realizado de forma colaborativa, permitindo que as alunas explorassem conceitos de sustentabilidade, lógica computacional e expressão artística. A proposta alia tecnologia, criatividade e educação, transformando o aprendizado em uma experiência interativa e significativa. Os resultados apontam que o uso de jogos digitais pode potencializar a aprendizagem sobre problemas ambientais e incentivar atitudes sustentáveis entre os jovens. Reino dos Corais reafirma o compromisso do IEMA com a formação integral e com a inovação educacional, promovendo a integração entre ciência, arte e consciência ecológica. Alinhado ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável nº 14 (Vida na Água), o projeto contribui para uma educação ambiental transformadora e para a construção de uma cultura de preservação e respeito à vida marinha.

Palavras-Chaves: Educação Ambiental, Conscientização Ecológica, Lixo Eletrônico, Preservação dos Oceanos, Gamificação.