



IMPACTOS DO DESCARTE DE ÓLEOS NO OCEANO E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A SUSTENTABILIDADE MARINHA

Nicolli Peres de Siqueira¹

Ana Julia Ribeiro²

Isabelli da Silva Eneas³

Julia Alessandra Martins Joner⁴

Kaike Enrique Delfina⁵

Vitória Rauch⁶

Instituição: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Modalidade: Relato de extensão

Eixo Temático: Vida, Saúde e Ambiente

1. Introdução: Este documento busca discutir a importância da 14ª ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) a qual trata da vida na água. Tendo em vista o objetivo de sensibilizar a população de uma forma leve e divertida, incentivando-os a tomar consciência da importância de cada uma das 17 ODS (ONU, 2015), almejando maior disseminação de tais conhecimentos para que possamos melhorar o ambiente em que estamos inseridos.

2. Procedimentos Metodológicos: O projeto foi desenvolvido ao longo de encontros semanais, organizados em oficinas de Scratch e em momentos de pesquisa sobre o meio ambiente, com foco no Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 14 (ONU, 2015). O grupo formado por seis participantes foi dividido em duas equipes: três integrantes ficaram responsáveis pelo desenvolvimento do jogo no Scratch e três pela pesquisa de conteúdos ambientais. Após a etapa de pesquisa, o coletivo decidiu fazer um jogo que explicasse de maneira lúdica usando de ferramentas como Scratch e Canva, pois segundo diversos

¹ Bolsista de Extensão, nicolli.siqueira@sou.unijui.edu.br

² Estudante do Ensino Fundamental, ana-jribeiro@estudante.rs.gov.br

³ Estudante do Ensino Fundamental, Isabellieneas9@gmail.com

⁴ Estudante do Ensino Fundamental, julia-ajoner@estudante.rs.gov.br

⁵ Estudante do Ensino Fundamental, kenriquedelfina@gmail.com

⁶ Estudante do Ensino Fundamental, vitoriarauch520@gmail.com

estudos sobre poluição marinha, entre eles uma pesquisa desenvolvida pela InfoEscola (2025), o derramamento de óleo nos mares é um problema que tem aumentado de maneira alarmante em todo o mundo desde a revolução industrial e esse problema tem sido ignorado por bastante tempo. A poluição nos mares afeta a vida marinha de diversas formas, entre elas a falta de alimento e refúgio, quando os corais são afetados pelo derramamento de óleo como indicado no estudo ministrado pelo Biólogo André Maia(Terra, 2025)

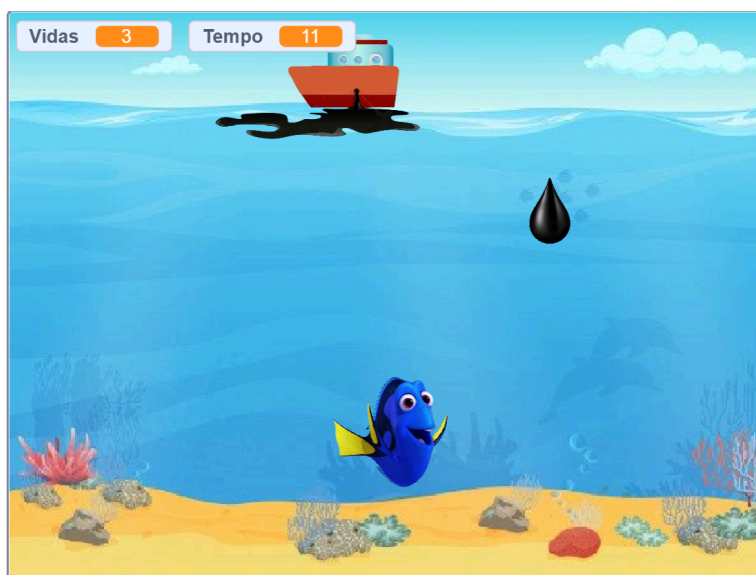
3. Resultados e Discussões: Após a etapa de discussões o grupo decidiu desenvolver um jogo intitulado “Corrida contra o petróleo” que consiste onde um personagem de apoio (Dori) precisa fugir do óleo que cai por onde o barco se move, o jogo tem um cronômetro que se inicia no momento em que o cenário muda para o segundo cenário (Figura 2), mostrando para o jogador de maneira fictícia e divertida o dano causado pela poluição marinha. No momento em que o usuário começa o jogo, no botão de play (Figura 1), ele deve usar as setas para desviar das gotas de óleo durante 15 segundos, se ao final desse tempo a Dori não perder todas as 5 vidas que ela possui inicialmente, o jogo exibe uma mensagem de vitória mostrando a Dori com um rosto sorridente, porém caso ela não consiga desviar das gotas e acabe perdendo todas as 5 vidas, o jogo exibe uma mensagem de fim de jogo e a Dori mostra um semblante triste. O processo de desenvolvimento do jogo em conjunto com as pesquisas se mostrou esclarecedor, pois apesar do derramamento de óleos em ambientes marinhos ser considerado um problema antigo, pois os primeiros registros de poluição por petróleo datam de 4.000 anos a.C (Bolsista de Valor, 2013), é um assunto consideravelmente pouco debatido atualmente em escolas de ensino básico, devido vários fatores.

Figura 1- Introdução do jogo



Fonte: Os autores, 2025

Figura 2 - Jogo



Fonte: Os autores, 2025

4. Conclusão: O jogo se mostrou uma forma de despertar o interesse para que o calendário 2030 da ONU seja mais difundido em sala de aula e por consequência dentro de comunidades onde a informação tarda a chegar, atingindo públicos cada vez maiores, afinal um dos maiores fatores para despertar o interesse do público é a metodologia de ensino e a maneira como a informação é introduzida.

5. Referências

ALVES, Andreza Karla; ALVES, B.; MARTINS, Luiana. O Petróleo e os impactos de seu derramamento no ecossistema de uma região. Bolsista de Valor, v. 3, 2013.

DE SOUZA, Joice Silva. Derramamento de petróleo no mar. Disponível em: <<https://www.infoescola.com/biologia/derramamento-de-petroleo-no-mar/>>. Acesso em: 30 ago. 2025.

DOS SANTOS, Vanessa Sardinha. Danos causados por vazamento de petróleo nos oceanos. Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/danos-causados-por-vazamentos-petroleo-nos-oceanos.htm>>. Acesso em: 30 ago. 2025.

ODS. Disponível em: <<https://gtagenda2030.org.br/ods/>>. Acesso em: 30 ago. 2025.

9º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica
O Protagonismo Estudantil em Foco

III Mostra de Extensão Unijuí



23/10/2025 | Campus Ijuí



TERRA, Tais. Como o petróleo impacta os recifes de corais? Disponível em:
<<https://www.greenpeace.org/brasil/blog/como-o-petroleo-impacta-os-recifes-de-corais/>>.
Acesso em: 30 ago. 2025.

Disponível em:
<<https://blog.brightcities.city/pt-br/objetivo-de-desenvolvimento-sustentavel-14-vida-na-agua/>>. Acesso em: 30 ago. 2025.