

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A CATEGORIZAÇÃO DE ANIMAIS MARINHOS MORTOS NA COSTA DO LITORAL NORTE GAÚCHO

Integrantes:

- RAFAEL LOPES ENS (Autor)
- Marcelo Paravisi (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo principal o desenvolvimento de uma Inteligência Artificial (IA) capaz de identificar o grau de decomposição de animais marinhos mortos encontrados ao longo do litoral norte do Rio Grande do Sul. A iniciativa surgiu em parceria com o Centro de Estudos Costeiros, Limnológicos e Marinhos (CECLIMAR), visando à criação de um sistema inovador que colabore com o projeto de extensão "Fauna Marinha RS". Esse projeto realiza, periodicamente, o levantamento da fauna marinha, percorrendo toda a extensão do litoral norte gaúcho para identificar e registrar os animais encontrados. Após o registro fotográfico e de localização, um bolsista precisa realizar a classificação taxonômica e a identificação do grau de decomposição. Trata-se de uma tarefa que demanda tempo, treinamento e revisões periódicas por parte dos pesquisadores, a fim de corrigir eventuais classificações incorretas. Para automatizar esse processo, propõe-se, neste trabalho, o uso de inteligência artificial, por meio da construção de um banco de imagens e do treinamento de uma rede neural convolucional. Ao final, serão aplicados métodos quantitativos para avaliar a acurácia e a eficiência do modelo proposto. Diante das características do estudo, optou-se pela adoção de uma metodologia científica do tipo aplicada. Espera-se, futuramente, implementar essa solução em um sistema integrado, evitando, assim, a necessidade de alocar um pesquisador exclusivamente para essa atividade específica.

Referências:

IMPrensa ASSUFRGS. CECLIMAR/UFRGS realiza monitoramento de animais encalhados no litoral do RS. In: [https://www.assufrgs.org.br/2023/04/26/ceclimar-ufrgs-realiza-monitoramento-de-animais-encalhados-no-litoral-do-rs/#:~:text=O%20monitoramento%20%C3%A9%20realizado%20entre,do%20Sul%20\(50%20km\).](https://www.assufrgs.org.br/2023/04/26/ceclimar-ufrgs-realiza-monitoramento-de-animais-encalhados-no-litoral-do-rs/#:~:text=O%20monitoramento%20%C3%A9%20realizado%20entre,do%20Sul%20(50%20km).) Acesso em: 03 jun. 2025. GIL, Antônio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2742.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>