



SISTEMA ALTERNATIVO DE MACERAÇÃO MECÂNICA PARA PREPARAÇÃO OSTEOLÓGICA DE MAMÍFEROS MARINHOS COLETADOS NO MONITORAMENTO DE PRAIAS ENTRE IMBITUBA E BALNEÁRIO RINCÃO

, Natanael da Silva ¹, Pedro Volkmer de Castilho, ²

¹ Acadêmico(a) do Curso de Engenharia de Pesca/CERES, bolsista PIVIC/UDESC.

² Orientador, Departamento de Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas/CERES –
pedro.castilho@udesc.br

Palavras-chave: Osteologia, Coleção Científica, Maceração

A maceração mecânica é uma técnica utilizada na preparação de esqueletos, no entanto, os ossos dos cetáceos, em especial o crânio e as vértebras apresentam concentrações significativas de gordura nas porções mais porosas dificultando o tratamento do esqueleto para depósito em coleções científicas. Por esse motivo, muitos utilizam técnicas associadas a fervura e tratamento químico, visando ossos limpos e clarificados em curto espaço de tempo. Todo o processo de maceração e limpeza dos ossos envolvem grandes espaços, muita água, tempo, e fortes odores devido a simplicidade do método. Neste sentido, este trabalho descreve um sistema de baixo custo para maceração mecânica de esqueletos de cetáceos ocupando pouco espaço, reutilizando a água, sem uso de produtos químicos e reduzindo a produção de odores fétidos. O sistema alternativo de maceração consiste em um sistema de recirculação continua com troca parcial de água, alimentado por água de chuva. O sistema de recirculação é composto por caixas de 300 litros e uma motobomba centrifuga de 1/2cv. O tempo de maceração necessário é dependente da temperatura, manejo e a quantidade de tecido mole retirado previamente. Os esqueletos de pequenos cetáceos são inseridos no sistema de maceração alternativo em sacos de tela de polietileno com malha de 1,5mm (tipo Sombrite) e ficam prontos com uma média de 8 semanas de imersão. Quando mantido a temperatura entre 38°C e 40°C é possível obter resultados mais eficientes quanto a o tempo de maceração e coloração dos ossos. A recirculação continua da água no sistema mantem o nível de oxigênio satisfatório beneficiando microrganismos decompositores aeróbicos evitando o escurecimento dos ossos ocorrido pelo processo de decomposição anaeróbica. A movimentação da água acelera o processo de decomposição, reduz o odor e elimina o tratamento com produtos químicos ou fervuras que impedem investigações futuras quanto a análise nos dentes, isótopos e amostras genéticas.