



# IMPORTÂNCIA DO MERGULHO NA MANUTENÇÃO EM UMA FAZENDA MARINHA: ESTUDO DE CASO

Filipe Silva<sup>1</sup>, Jonatas Correa<sup>1</sup>, Caio Machado<sup>1</sup>, Daniel Silva<sup>1</sup>,  
Gabriel Gaio<sup>2</sup>, Paulo Cordeiro<sup>2</sup>, Márcia R.F.Machado<sup>2</sup>

1. Alunos do 4º Ano do Curso Técnico de Mergulho do Instituto Politécnico da UFRJ de Cabo Frio/RJ-Brasil
2. Professores e Pesquisadores de Pesca e Aquicultura do Instituto Politécnico da UFRJ de Cabo Frio/RJ-Brasil. Email: paulo43sodrebio@hotmail.com

## INTRODUÇÃO

A maricultura é uma atividade que está em grande expansão no mundo e tornou-se uma importante fonte de alimentos para o consumo humano. No município de Arraial do Cabo, a maricultura é realizada por quatro associações formadas por maricultores e suas famílias, sendo uma reconhecida fonte de trabalho e renda. Em um sistema de aquicultura marinha, existem vários problemas relacionados à instalação, organização, e manutenção. Pensando em soluções práticas para esses e outros problemas, o mergulho poderia se fazer presente como ferramenta de auxílio ao produtor. O objetivo deste trabalho foi observar a utilização do mergulho na atividade de maricultura com o intuito de evitar perdas e otimizar a produção.

## METODOLOGIA

Durante três meses em uma fazenda marinha, um dia por semana, foram constatadas algumas deficiências do cultivo por meio da observação submarina e imagens subaquáticas, para posteriormente, executar os procedimentos de mitigação necessários. As observações foram feitas com o equipamento de mergulho autônomo (SCUBA) e as imagens obtidas com o auxílio de uma câmera (SONY-dsc-t-300) equipada com um compartimento estanque. Foram observados os seguintes aspectos: lanternas sobrepostas, encostadas no chão, desprendidas do *long line*, grande variação entre as alturas, cabos que se partiram e que se encontravam com grande quantidade de incrustação.

## RESULTADOS

Durante os três meses de trabalho os mergulhadores recuperaram 36 lanternas extraviadas junto ao fundo, a maioria com ostras e vieiras ainda vivas, porém com grande perda de organismos. Organizaram-se as lanternas próximo ao fundo de modo que não entrassem em contato com o mesmo. Foram retirados e comercializados cerca de 300 kg de mexilhão *Perna perna* incrustados nos *long lines*. Os cabos que se encontravam partidos foram reparados e executou-se a amarração de poitas.

## CONCLUSÃO

Pôde-se observar que a presença de um mergulhador é de suma importância na instalação e manutenção de uma atividade de maricultura. Em apenas três meses de trabalho os alunos do curso técnico de mergulho do Instituto Politécnico da UFRJ evitaram um prejuízo na ordem de 1500 reais ao produtor em um único hectare. Este estudo demonstrou que, devido ao crescimento da maricultura, faz-se necessária a capacitação dos próprios maricultores ou de profissionais contratados aptos a suprir demandas específicas desta atividade.