

DOUTORADO TESE - BOLSISTA CAPES - DOUTORADO EM AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE NA AQUICULTURA

Marcelo Antonio Morais (marcelomorais04@gmail.com)

Laura Helena Orfão (laura.orfao@unifenas.br)

Isaura Maria Da Silva Oliveira (isauramariasilvaoliveira@gmail.com)

Jyan Lucas Martins Correa (jyan.correa@ifsuldeminas.edu.br)

Lucas Abranches Ribeiro (lucasribeiro9973@icloud.com)

A aquicultura tornou-se atividade alternativa na produção de alimentos para suprir a crescente demanda mundial. No Brasil a atividade tem se desenvolvido devido à abundância de recursos hídricos disponíveis, do clima favorável, da mão de obra relativamente barata e do crescente mercado interno e externo em ascensão. O objetivo deste estudo é analisar e identificar indicadores significativos de sustentabilidade na aquicultura avaliando as condições ambientais, econômicos e sociais envolvidos na aquicultura, a fim de encontrar melhores soluções práticas para aumentar a sustentabilidade do setor. O desenvolvimento de indicadores eficazes e aplicáveis pretende contribuir para do uso racional de recursos naturais e promover uma produção mais eficiente e ambientalmente correta. Para realizar esta pesquisa, foi empregada a metodologia de uma revisão detalhada da literatura sobre os principais indicadores de sustentabilidade na aquicultura, seguida por estudos de caso em propriedades aquícolas na região. Os indicadores estudados incluíram o uso de água e energia, a gestão de resíduos, a eficiência alimentar e fatores

socioeconômicos, como geração de emprego e inclusão social. Os dados foram coletados por meio de entrevistas com produtores, observações em campo. A análise envolveu a aplicação de diversos indicadores, o que contribuiu para uma compreensão abrangente do grau de sustentabilidade dos sistemas aquáticos. Espera-se que os resultados desta investigação permitam a identificação de práticas que promovam uma maior eficiência no uso de recursos e uma minimização dos impactos ambientais, melhorando a viabilidade econômica e os benefícios sociais da atividade. Indicadores, como consumo de água por quilograma de peixe produzido, emissões de carbono e eficiência na conversão alimentar, serão estabelecidos como referências para que os produtores possam monitorar e ajustar suas práticas em direção à sustentabilidade. As adoções destes indicadores poderão fornecer uma ferramenta valiosa para produtores e também gestores, orientando ações que promovam o desenvolvimento sustentável da aquicultura.

Palavras-chave: produção aquícola; desenvolvimento sustentável; gestão ambiental.