

**Mito:** A Aquacultura polui o ambiente

**Autor:** Ricardo Calado

Investigador Principal do Departamento Biologia & CESAM da Universidade de Aveiro

<http://www.cesam.ua.pt/ricardocalado>

A aquacultura do século XXI tem como missão buscar a sustentabilidade, tentando deste modo minimizar os potenciais impactos que a sua atividade possa causar no meio ambiente. A questão associada aos efluentes gerados pela aquacultura passou a ser encarada não como um potencial problema ambiental, mas sim como uma oportunidade de reutilização de uma gama de compostos e nutrientes anteriormente desperdiçados. Os compostos resultantes do metabolismo dos organismos em cultivo e dos nutrientes presentes nos restos de comida não ingerida foram durante várias décadas simplesmente descarregados nos efluentes da empresa para o meio ambiente e deste modo perdidos do sistema de produção. Atualmente, esses compostos e nutrientes são reutilizados através da Aquacultura Integrada Multitrófica. Esta nova estratégia assenta no cultivo de outros organismos, que não a espécie alvo da aquacultura, ocupando estes, de um modo geral, nichos tróficos distintos. Estes organismos (ex. poliquetas, bivalves, pepinos do mar, macroalgas, microalgas, plantas halófitas...) utilizam produtos de excreção da espécie alvo cultivada, assim como nutrientes que já foram incorporados nas rações administradas a essa mesma espécie alvo, mas que não foram ingeridos ou acabaram sendo eliminados através das fezes. Uma vez que a incorporação desses nutrientes na ração já representou um custo para a empresa, a sua não utilização traduz-se numa perda efetiva de eficiência do sistema produtivo e potencial foco de problemas ambientais. A Aquacultura Integrada Multitrófica promove a sustentabilidade ao reduzir potenciais impactos ambientais associados à descarga de efluentes para o meio envolvente e diminuindo os custos associados ao seu tratamento. Adicionalmente, esta estratégia torna o sistema produtivo mais eficiente e pode ainda gerar produtos de valor acrescentado que complementem a principal atividade de produção da empresa.