



**EFEITOS DA QUALIDADE DA ÁGUA NA PRODUÇÃO DA VIEIRA  
*Nodipecten nodosus* (Linnaeus 1758) – UMA REVISÃO.**

Disc. Renan Ribeiro e Silva

Orientador: Prof. Dr. Leonardo Rocha Vidal Ramos

**Resumo:** A aquicultura tem aumentado significativamente ao longo dos anos, com a produção de 80 milhões de toneladas em 2016, representando 47% do total de pescado produzido tanto pela aquicultura como pela pesca. Neste cenário, a produção mundial de moluscos ocupa importante papel, gerando cerca de 17 milhões de toneladas, com os bivalves representando 98,6% desse valor. Dentre os bivalves cultivados, os pectinídeos apresentam maior valor comercial. No litoral brasileiro, a espécie *Nodipecten nodosus*, se destaca pelo seu potencial zootécnico. Os primeiros estudos relacionados à reprodução em laboratório com *N. nodosus* no Brasil tiveram início na década de 90, com os resultados demonstrando a viabilidade da produção de formas jovens dessa espécie em laboratório. Em 2016 a produção atingiu 70 toneladas, sendo considerada a maior do Brasil, com o Estado do Rio de Janeiro sendo o principal produtor. Contudo, esse crescimento foi desacelerado a partir de 2017, por eventos de mortalidade a princípio atribuídos a qualidade da água da Baía da Ilha Grande, porém até o presente as causas ainda não foram bem compreendidas. A qualidade da água é fundamental para a garantia de uma produção eficiente na aquicultura. Para que uma espécie desempenhe todo seu potencial biológico, permitindo alcançar o equilíbrio de viabilidade, os parâmetros químicos, físicos e biológicos desempenham papel decisivo, podendo causar efeitos diversos sobre o metabolismo e processos fisiológicos dos organismos aquáticos em sistemas de cultivo ou em condições de transporte onde os seus níveis podem ser facilmente alterados. Até o momento resultados sobre os parâmetros ideais, limites mínimos e máximos e de toxidez dos diversos parâmetros de água para a produção de vieiras ainda não foram descritos. Dessa forma, identificou-se a necessidade de novas pesquisas visando uma melhor compreensão da influência dos parâmetros de qualidade de água sobre *N. nodosus*.

**Palavras-chave:** Bivalves, maricultura, pectinicultura.