

# DESCRIÇÃO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE PEIXES ORNAMENTAIS BASEADO EM UM MODELO DE REFERÊNCIA, COM VISTAS A ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA

João Francisco P. Rodrigues<sup>1</sup>, Alexandre Manoel dos Santos<sup>2</sup>, Silvia Romão<sup>3</sup>

**Resumo:** A produção de peixes ornamentais possui importante papel na atividade econômica, nacional e mundial. No Brasil, há expressiva tendência de assumir importância maior. Considerando que os resultados econômicos de um sistema de produção dependem da forma como ele se constitui, se organiza e opera, e ainda da forma como está vinculado com uma cadeia de suprimentos, é importante estabelecer um nexo entre um sistema de produção estudado e sua efetiva viabilidade econômica. Isto significa identificar custos operativos, oportunidades de negócios e entender, por consequência, a rede de agregação de valor associada aos processos logísticos da organização que controla o sistema produtivo. Neste trabalho busca-se projetar um dado sistema de produção e medir a sua viabilidade técnica segundo os princípios e boas práticas estabelecidas pela Engenharia Econômica. Assim, pode-se verificar quais os setores do sistema produtivo exigem investimentos iniciais mais significativos e sua alocação na linha do tempo, em termos de horizonte de planejamento. Como resultado, tem-se a definição do próprio sistema de produção, em termos de sua infraestrutura, de planta baixa, dos setores e do *layout* dos equipamentos levantados. As tecnologias e os procedimentos operacionais básicos, também são considerados a luz de um modelo de representação de sistemas produtivos tomado como referência de projeto. Considerando ainda o potencial regional de Laranjeiras do Sul/PR, suas características climáticas e geográficas próprias, o presente estudo confirma a importância da atividade de produção de ornamentais para o potencial de desenvolvimento que a região possui. Foram realizadas revisões na literatura sobre aspectos de produção piscícola ornamental, abordando assuntos como reprodução, larvicultura, nutrição, exigências ambientais com ênfase em três espécies: *Betta splendens*, *Carassius auratus* e *Poecilia reticulata*, bem como sobre os elementos de projeto necessários para o funcionamento desse sistema produtivo. Os vínculos do projeto com o Modelo de Referência adotado encontram-se em execução. Já se conhece o panorama organizacional do sistema, estruturado em oito fases, sendo que em cada uma delas, existe uma processualística de determina a utilização de recursos, de tempo, espaço e método. Estes elementos são entendidos aqui como recursos e tecnologias necessários para o funcionamento do sistema de produção de ornamentais. Adotou-se as seguintes etapas de controle: estocagem, crescimento & engorda, despesca, processamento, armazenagem, logística e distribuição, comercialização, análise de valor agregado. Em cada uma delas, um conjunto de recursos, tecnologias e conhecimentos está associado a um outro conjunto de procedimentos operacionais controláveis. Assim, pode-se dimensionar a

---

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Engenharia de Aquicultura, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. Bolsista de extensão (PROEXT/UFSF). joaofranciscoo@live.com

<sup>2</sup> Professor Mestre, Engenheiro Civil e de Produção, campus Laranjeiras do Sul. alexandre.manoel@uffs.edu.br

<sup>3</sup> Professor Doutor, Biólogo, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. silvia.romao@uffs.edu.br

estrutura final do sistema e aplicar os referidos Métodos de Análise de Viabilidade Econômica. Foi desenvolvida uma planta tridimensional que aborda os elementos presentes no sistema.

**Palavras-chave:** guppy; betta; kinguio; custo-benefício; planejamento.