

## **BOAS PRÁTICAS DE MANEJO E GESTÃO AMBIENTAL PARA O SISTEMA DE PRODUÇÃO DE TAMBAQUI EM VIVEIRO ESCAVADO NO NORDESTE - NOVA ROTINA DO AQUISYS**

Carlos Alberto da Silva (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Célia Maria Dória Frascá-Scorvo (APTA - Unidade Regional de Pesquisa e Desenvolvimento de Monte Alegre do Sul), Maria Conceição Peres Young Pessoa (Embrapa Meio Ambiente), Marcos Eliseu Losekann (Embrapa Meio Ambiente), Ricardo Borghesi (Embrapa Diretoria de Negócios, Jaguariuna, SP.), Hamilton Hisano (Embrapa Meio Ambiente), João Donato Scorvo Filho (APTA Regional - pesquisador aposentado), Patrícia H. Nogueira Turco (APTA Regional - Sede Campinas).

O sistema WEB Aquisys v.1.3 foi desenvolvido pela Apta (Polo Regional do Leste Paulista de Monte Alegre do Sul, SP) e Embrapa para viabilizar orientações e avaliações expeditas online e acessíveis aos piscicultores nacionais contribuindo para promover a sustentabilidade na aquicultura. Disponibilizado desde 2015, com foco em um conjunto mínimo de Boas Práticas de Manejo (BPM) e Gestão Ambiental (GA) para o sistema de produção de tilápia em viveiro escavado, tem a incorporação de duas novas rotinas de avaliação automática, a saber para os sistemas de produção de tilápia em tanque-rede (TTR) e de tambaqui em viveiro escavado do Nordeste (TVE), em desenvolvimento no plano de ação 12 do Projeto Componente “Manejo e Gestão Ambiental” (PCMAN) do Projeto BRS Aqua (Embrapa, Banco Nacional de Desenvolvimento Social (BNDES) e Secretaria de Aquicultura e Pesca (SAP/MAPA)). Este trabalho apresenta as BPM e GA, consideradas na versão protótipo, desenvolvida para a rotina de avaliação automática de TVE do “Aquisys BRS Aqua”. Informações foram levantadas (literatura e stakeholders), organizadas e discutidas para viabilizar a seleção daquelas mais adequadas às BPM do sistema TVE nas condições do Nordeste brasileiro. Assim, a versão protótipo desenvolvida para o sistema de produção TVE fornece orientações de arraçamentos para 14 faixas de pesos médios de tambaqui (de 20,0 a 2000g) e 13 faixas de temperatura da água do viveiro (20 a 32°C), além de avaliações de qualidade da água do viveiro, indicadores econômicos e zootécnicos, direcionados para o melhor desempenho produtivo da espécie no Nordeste brasileiro. Igualmente disponibiliza planilha para o acompanhamento da evolução da biomassa dos peixes, ganho de peso e conversão alimentar com base nas avaliações online realizadas, pelo usuário, a cada biometria. O conteúdo foi codificado computacionalmente em linguagens HTML e PHP, conforme padrão do Aquisys v.1.3. A versão protótipo ainda requer validação junto ao seu público-alvo (piscicultores, extensionistas, pesquisadores, técnicos, estudantes, entre outros).