

# APIAQUAS COMO FERRAMENTA DIDÁTICA NO ÂMBITO DE SANIDADE DE ORGANISMOS AQUÁTICOS PARA ESTUDANTES DE AQUACULTURA – UFMG

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 1<sup>a</sup> edição, de 04/10/2023 a 06/10/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-040-3

MORAES; Ana Clara Fernandes de <sup>1</sup>, VALE; Mariana R. <sup>2</sup>, CARNEIRO; Sarah P. <sup>3</sup>, MARCELINO; Sóstenes A. C. <sup>4</sup>, RIBEIRO; Alyson Rogério<sup>5</sup>, FILHO; Kleber Campos Miranda<sup>6</sup>, HOYOS; Daniela Chemim de Melo<sup>7</sup>, TAVARES; Guilherme Campos <sup>8</sup>, RAMIREZ; Matheus Ancheta <sup>9</sup>

## RESUMO

Aulas Práticas Integrativas em Aquacultura (APIAQUAS), disciplina oferecida pelo departamento de Zootecnia da Escola de Veterinária da UFMG, busca realizar visitas a campo em instalações, laboratórios e fazendas produtoras de organismos aquáticos. Seu objetivo é permitir que os alunos tenham contato com os pontos positivos e dificuldades enfrentadas durante a produção e comercialização de espécies aquáticas. Entre as áreas trabalhadas nestas visitas está sanidade de organismos aquáticos, que busca diagnosticar e estudar doenças nestes animais. A região escolhida para ser visitada pelos alunos no primeiro semestre de 2023 foi a Zona da Mata Mineira, área de maior produção de peixes ornamentais no país. O objetivo desta visita guiada foi caracterizar qualitativamente parasitas e fungos através de exames como raspado de tegumento, biópsia de brânquias, coleta de sangue e conteúdo intestinal. Durante o período de 27 a 31 de março de 2023, foram realizadas visitas técnicas a 5 propriedades na região de Muriaé (3 distribuidores e 2 produtores) guiadas pelo professor de sanidade de animais aquáticos. Foram coletados peixes das espécies: Kinguio (*Carassius auratus*), Oscar (*Astronotus ocellatus*), Guppy (*Poecilia reticulata*) e Carpa Koi (*Cyprinus rubrofuscus*), todos com sinais clínicos aparente de doenças, totalizando, 40 exemplares. Após as coletas, os peixes foram anestesiados com benzocaína e eutanasiados por secção de medula espinhal. Para análise parasitológica a campo, os peixes tiveram o tegumento raspado e o muco depositado em lâminas de microscopia, brânquias removidas e posicionadas entre lâmina e lamínula, coleta de sangue por venopunção da veia caudal e esfregaço em lâmina e coleta de conteúdo intestinal. Todos os procedimentos foram ensinados para os alunos do curso de Aquacultura, seguindo normas técnicas e supervisão do médico veterinário. Ao final das atividades foi relatada a ocorrência de *Piscinoodinium pillulare* e *Tetrahymena spp.* nas fazendas produtoras visitadas. Já nos distribuidores houve a descrição de monogenéticos, *Saprolegnia sp.*, *Ichthyophthirius multifiliis*, argulídeos, *Tricodina spp.* e *Piscinoodinium pillulare*. Os resultados obtidos mostram que o número de parasitas e fungos encontrados em distribuidores foi consideravelmente maior do que o encontrado em produtores, visto que os distribuidores recebem peixes de diferentes produções na região analisada. Trabalhos como esse são importantes para o conhecimento da parasitofauna local e monitoramento da sanidade dos organismos aquáticos, possibilitando que os alunos tenham contato e obtenham conhecimentos acerca da área.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aquacultura, Extensão, Peixes, Sanidade

<sup>1</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Universidade Federal de Minas Gerais, anacmoraes23@gmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Universidade Federal de Minas Gerais, mrvale@gmail.com

<sup>3</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Universidade Federal de Minas Gerais, sarahportes7@gmail.com

<sup>4</sup> Departamento de Clínica e Cirurgias Veterinárias, Universidade Federal de Minas Gerais, sostenesacmarcelino@gmail.com

<sup>5</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Universidade Federal de Minas Gerais, alysonrogerio@vetufmg.edu.br

<sup>6</sup> Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Minas Gerais, kmiranda2010@ufmg.br

<sup>7</sup> Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Minas Gerais, danichemim@gmail.com

<sup>8</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Universidade Federal de Minas Gerais, gcamposvet@hotmail.com

<sup>9</sup> Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Minas Gerais, matheusarta@yahoo.com.br