

**C. Ciências Biológicas - 11. Morfologia - 5. Histologia**

**Análise histológica de gônada, ovócito, fígado e brânquia de *Astyanax bimaculatus* do Rio das Velhas**

Sarah Fonseca Martins<sup>1</sup>

Cristina Delarete Drummond<sup>2</sup>

Paulo dos Santos Pompeu<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras, Depto de Biologia, Setor de Ecologia

2. Universidade Federal de Lavras, Depto Medicina Veterinaria, Setor de Morfologia

**RESUMO:**

Peixes são considerados bons bioindicadores por responderem diretamente e de diferentes formas à degradação ambiental, e serem de fácil identificação e compreensão pelos especialistas, ribeirinhos e pescadores. A poluição doméstica e industrial gerada pela Região Metropolitana de Belo Horizonte, com mais de quatro milhões de habitantes, afeta diretamente as comunidades de peixes da bacia do rio das Velhas. Este trabalho teve como objetivo avaliar como a poluição do rio das Velhas pode estar afetando histologicamente as gônadas, fígado e brânquias do lambari-do-rabo-amarelo, *Astyanax bimaculatus*. Foram analisados indivíduos da espécie coletados ao longo da bacia, perfazendo um total de 175 lâminas. Na maioria das lâminas avaliadas não foram observadas alterações morfológicas celulares. No entanto, estas alterações foram bem mais abundantes na calha do rio, nas regiões com maior aporte de esgotos. Os tipos de alterações apresentadas nas brânquias foram: lamelas colabadas, espessas ou com encurtamento. No fígado foram observadas alterações na coloração e células pavimentosas. Os resultados encontrados, apesar de preliminares, indicam a possibilidade de uso desta abordagem como indicador da qualidade da água na bacia.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e Projeto Manuelzão

Palavras-chave: *Astyanax bimaculatus*, Histologia, Rio das Velhas.