



# Universidade: presente!

UFRGS  
PROPESQ



## XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE



## Divulgação Científica - Ictiofauna do Lago Guaíba e Afluentes

Letícia Freitas Rodrigues<sup>1</sup>; Luiz Roberto Malabarba<sup>1</sup> (orient)  
1- Universidade Federal do Rio Grande do Sul

UFRGS  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

### Introdução

O lago Guaíba é um dos mais importantes recursos hídricos do estado do Rio Grande do Sul, apresentando nas suas imediações uma grande concentração urbana e industrial (Malabarba et al., 2004). Além disso, o lago tem uma ictiofauna diversificada devido a encontro de espécies estuarinas que penetram pela Laguna dos Patos originárias do sul, com espécies de água doce existentes no lago (Menegat et al., 1998).

O objetivo deste trabalho é realizar um guia sobre a ictiofauna do lago Guaíba e afluentes para estudantes da região metropolitana de Porto Alegre, aproximando-os desses animais e trazendo mais conhecimento sobre a natureza nativa por meio da ilustração científica.

### Metodologia

O trabalho foi dividido em sete etapas a fim de organizar sua elaboração :

**Etapa 1:** Levantamento bibliográfico sobre o lago Guaíba e rios que o alimentam: Jacuí, Sinos, Caí e Gravataí, seus ambientes e possíveis impactos nesses corpos d'água.

**Etapa 2:** Levantamento das espécies de peixes nessas regiões e sua categoria de ameaça segundo critérios IUCN (International Union for Conservation of Nature).

**Etapa 3:** Seleção dos peixes a serem abordados no guia, utilizando critérios de endemismo, uso humano (aquariofilia e culinária) e abundância. Pesquisa bibliográfica sobre seus nichos, habitats, características morfológicas e biologia.

**Etapa 4:** Ilustração dos peixes, digitalização dos desenhos e ajustes necessários no programa Adobe Photoshop.

**Etapa 5:** Seleção das fotos a serem utilizadas.

**Etapa 6:** Elaboração de atividades didáticas para crianças e adolescentes.

**Etapa 7:** Elaboração de introdução, conclusão, capa e montagem do guia.

### Resultados e Discussão

Segundo a FEPAM (2018), os impactos no lago Guaíba e seus afluentes são os esgotos domésticos, os resíduos industriais, o lixo domiciliar nos ambientes urbanos e nas áreas rurais, os problemas mais críticos são a erosão do solo, o assoreamento dos cursos d'água, a contaminação por agrotóxicos e resíduos orgânicos.

Das espécies escolhidas, *Austrolebias adloffii* é a única criticamente em perigo e *Salminus brasiliensis* é a única em perigo segundo a Lista de Espécies Ameaçadas do Rio Grande do Sul de 2014. A espécie *S. brasiliensis* não se encontra ameaçado a nível nacional, pois se encontra em outras bacias. A espécie *A. adloffii* se encontra somente na drenagem na laguna dos Patos e tem como principal ameaça a destruição do habitat (Pavanelli et al., 2018). Dos peixes selecionados, seis peixes são usados na aquariofilia e ornamentação e dez na alimentação.

Os peixes já foram todos desenhados, faltando ainda a parte de ajustes no computador (Figura 1). Por uma questão de logística e tempo, foi decidido que vão ser utilizadas fotos para representar cada espécie e os desenhos vão servir de guia para identificar certas características, à nível de ordem, mais difíceis de ver em fotografia.



Figura 1: rascunho a mão do peixe *Hypostomus commersoni* (Fonte: autora)

### BIBLIOGRAFIA:

FEPAM - Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler (ND) Qualidade Ambiental. Região Hidrográfica do Guaíba. Disponível em <http://www.fepam.rs.gov.br/qualidade/guaiba.asp> . (último acesso em 10/08/2018).

Malabarba, L. R., Pereira, E. H. L., Silva, J. F. P., Bruschi Jr, W., & Flores-Lopes, F. (2004). Avaliação da qualidade da água através da frequência de anomalias morfológicas em peixes: estudo de caso do lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil. *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Série Zoologia*, 17(2), 97-128.

Menegat, R., Porto, M. L., Carraro, C. C., & Fernandes, L. A. D. (1999). *Atlas Ambiental de Porto Alegre*. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Pavanelli, C. S.; Bock C. L.; Nogueira C. C.; Nielsen, D. T. B.; Dario, F. D.; Vieira, F.; Neo, F. A.; Gallão, J. E.; Ingenito, L. F. S.; Lanés, L. E. K.; da Silva, L. F. D.; Mehanna, M. N.; Vianna, M. A. B. S.; Ribeiro, M. A. R.; Bichuette, M. E.; Volcan, M. V.; Albornoz, P. C. L.; Backup, P. A.; Rosa, R. S.; Alcântara Rocha, R. C. G. A.; dos Reis, R. E.; Rosa, R. S.; Ramos, T. P. A.; de Carvalho, T. M. A. & da Costa, W. J. E. M. 2018. *Austrolebias adloffii* (Ahl, 1922). In: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VI - Peixes. Brasília: ICMBio. Pg 461- 463

Governo do estado do Rio Grande do Sul (2014). Lista das espécies da fauna ameaçadas de extinção no estado do Rio Grande do Sul. Instrução Normativa, (3).