

## RELAÇÃO PESO-COMPRIIMENTO DA ESPÉCIE *Hypopygus lepturus* NO INTERFLÚVIO PURUS-MADEIRA, AMAZONAS

Roberta M. dos Reis<sup>1</sup>, Anderson G. Prestes<sup>1</sup>, Hildeberto F. Macêdo-Filho<sup>1</sup>, Igor H. Lourenço<sup>1</sup>, Jeissy A. Q. Santana<sup>1</sup>, Mariel Acácio<sup>1</sup>, Marcos M. Lima<sup>1</sup>, Marcelo P. G. Pinto<sup>1</sup>, Wall-Liane L. A. Lima<sup>1</sup>, Adalcir A. Feitosa-Junior<sup>1</sup>, Marcelo R. dos Anjos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Ictiologia e Ordenamento Pesqueiro Vale do Rio Madeira-LIOP, Universidade Federal do Amazonas UFAM; \*roberta.reis@ufam.edu.br

### INTRODUÇÃO

A relação peso-comprimento é uma ferramenta essencial para a obtenção de informações sobre o peso de um indivíduo em função do seu comprimento. Tal relação é utilizada para determinar o fator de condição, um índice geralmente empregado na descrição do bem-estar dos peixes [1]. Este estudo se concentra na espécie *Hypopygus lepturus* pertencente à família *Hypopomidae*, sendo a menor espécie da ordem *Gymnotiformes*, que chega a atingir 150 mm de comprimento e 23,5 mm desde o focinho até a extremidade posterior da cavidade corporal [4]. Nesse contexto, o objetivo do trabalho é estimar a relação peso-comprimento de *Hypopygus lepturus* no igarapé do interflúvio Purus-Madeira.

### METODOLOGIA

O estudo foi realizado pelo Laboratório de Ictiologia e Ordenamento Pesqueiro do Vale do Rio Madeira-LIOP NR-PPBio/Humaitá, no igarapé do módulo de pesquisa 13 do PPBio, localizado na BR-319, há 10 km do município de Humaitá, região do interflúvio Purus-Madeira. As coletas ocorreram entre 2018 e 2019, utilizando o protocolo proposto por Mendonça *et al.* (2005) [2]. Os dados de peso total (g) e as medidas de comprimento padrão (mm) foram obtidos utilizando balança analítica de precisão e paquímetro digital com 0,1 mm de precisão. Os dados coletados foram tabulados e organizados na planilha. Para realizar a análise estatística foi plotado um gráfico de dispersão.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram capturados um total de 36 indivíduos *Hypopygus lepturus* no igarapé 1 do módulo 13. O gráfico (Fig. 1) apresenta a relação entre o comprimento (mm) e o peso (g) de um conjunto de amostras. Os resultados da análise estatística demonstraram que há uma correlação positiva entre essas duas variáveis, como indicado pela linha de tendência (regressão linear) indicando que à medida que o comprimento aumenta, o peso tende a aumentar também. A análise de regressão resultou em um modelo linear com um coeficiente de regressão  $R^2 = 0,6365$ , onde o valor de  $R^2$  indica que a variação no peso pode ser explicada pela

variação no comprimento, mas também pode indicar que há outros fatores que podem afetar o peso, como fatores biológicos e ambientais [3].

### CONCLUSÕES

O presente estudo fornece informações relevantes sobre a relação peso-comprimento de *Hypopygus lepturus*. Isso representa um incremento significativo de informações sobre a espécie da região do interflúvio Purus-Madeira. A espécie apresentou um crescimento alométrico e peso positivo ao longo de sua vida. Além disso, o crescimento isométrico é proporcional ao aumento do peso. Sendo assim, estudar a relação peso-comprimento é fundamental para o fornecimento de indicativos do comportamento do crescimento dos peixes, bem como, uma ferramenta para a melhoria do manejo sustentável de populações naturais.

### AGRADECIMENTOS

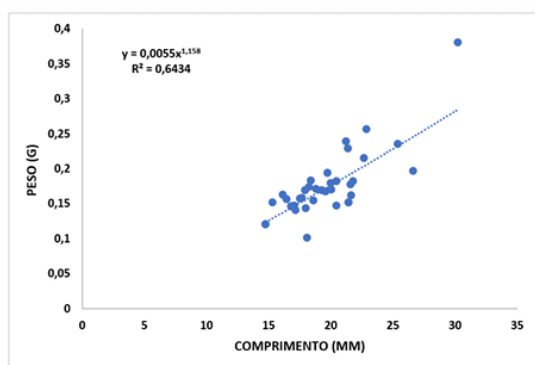
LIOP/IEAA-UFAM pelo apoio técnico e logístico. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas-FAPEAM. Conselho Nacional de Desenvolvimento e Pesquisa-CNPq. Ao Programa de Pesquisa em Biodiversidade-PPBio AmOc/INPA, Projeto PELD-PSAM/CNPq, Projeto BACIAS/CNPq e INCT/CENBAM.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] FROESE, R. Cube law, condition factor and weight-length relationships: history, meta-analysis and recommendations. *Journal of applied ichthyology*, v. 22, n. 4, p. 241-253, 2006.
- [2] MENDONÇA, F. P.; MAGNUSSON, W. E.; ZUANON, J. Relationships between habitat characteristics and fish assemblages in small streams of Central Amazonia. *Copeia*, v. 2005, n. 4, p. 751-764, 2005.
- [3] MORATO, T. et al. Length-weight relationships for 21 coastal fish species of the Azores, north-eastern Atlantic. *Fisheries Research*, v. 50, n. 3, p. 297-302, 2001.
- [4] SANTANA, C. D. CRAMPTON, W. G. R. Phylogenetic interrelationships, taxonomy, and reductive evolution in the Neotropical electric fish genus *Hypopygus* (Teleostei, Ostariophysi, Gymnotiformes) *Zoological Journal of the Linnean Society*, Volume 163, Issue 4, P. 1096-1156, 2011.

## PALAVRAS-CHAVE

Igarapés, Interflúvio, *Hypopygus lepturus*.



**Figura 1.** Dispersão da relação peso-comprimento da espécie *Hypopygus lepturus*.



**Figura 2.** Equipe em campo