

**PO006 - RELAÇÃO PESO-COMPRIIMENTO E FATOR DE CONDIÇÃO (Kn) DE *Symphysodon discus* ACARÁ- DISCO DO MÉDIO RIO NEGRO, AMAZONAS, BRASIL**

Nathalia Reis Litaiff<sup>1</sup>; Maiko W. S. Ribeiro<sup>2</sup>; Lucivânia do V. Amaral<sup>3</sup>, Franciane S. de Andrade<sup>4</sup>, Philip D. S. Castro<sup>5</sup>, Daniel S. Ladislau<sup>6</sup>, Juliana M. V. M. de Lucena<sup>7</sup>, Paulo H. R. Aride<sup>8</sup> & Adriano Teixeira de Oliveira<sup>9</sup>

<sup>1</sup>Bolsista do Programa de Educação Tutorial (PET) Biologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [nathalialitaiff12@gmail.com](mailto:nathalialitaiff12@gmail.com)

<sup>2</sup>Bolsista de Pesquisa da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). E-mail: [maikowillas@hotmail.com](mailto:maikowillas@hotmail.com)

<sup>3</sup>Discente de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [lvaleamaral@gmail.com](mailto:lvaleamaral@gmail.com)

<sup>4</sup>Bolsista de Pesquisa da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). E-mail: [franciane-andrade@hotmail.com](mailto:franciane-andrade@hotmail.com)

<sup>5</sup>Mestrando em Ciências Pesqueiras da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Campus Manaus. E-mail: [philip\\_engpesca@outlook.com](mailto:philip_engpesca@outlook.com)

<sup>6</sup>Mestrando em Ciências Pesqueiras da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Campus Manaus. E-mail: [daniel-ladislau@hotmail.com](mailto:daniel-ladislau@hotmail.com)

<sup>7</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [jlucena@ifam.edu.br](mailto:jlucena@ifam.edu.br)

<sup>8</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Distrito Industrial (CMDI). E-mail: [aride@ifam.edu.br](mailto:aride@ifam.edu.br)

<sup>9</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [adriano.oliveira@ifam.edu.br](mailto:adriano.oliveira@ifam.edu.br)

Entre os principais representantes de peixes ornamentais da bacia amazônica, destaca-se o *Symphysodon discus* conhecido popularmente como acará-disco. Essa espécie é endêmica da América do Sul e possui como principais características as suas cores e o formato discóide do seu corpo. Apesar da grande importância comercial do acará-disco, são escassas as informações sobre a relação peso-comprimento e o fator de condição (Kn) de espécies de peixes oriundos de ambientes naturais. O presente trabalho tem por objetivo determinar a relação peso-comprimento e o Kn de espécimes do acará-disco *S. discus* oriundos do Arquipélago de Mariuá, Médio Rio Negro, Amazonas. Um total de 11 indivíduos foram analisados, os dados de peso total e comprimento total foram destinados para a determinação da relação peso-comprimento (P-C) pela fórmula logarítmica:  $\text{LnPt} = a + b \cdot \text{LnCt}$ . Os dados logaritizados do peso (Ln), juntamente com a relação P-C foram utilizados para determinação do fator de condição relativo (Kn) pela fórmula  $\text{Kn} = \text{LnPt}/\text{P-C}$ . Os espécimes de acará-disco mediram (média  $\pm$  DP)  $13,42 \pm 0,59$  cm, com amplitude entre 12,40 e 14,00 cm de comprimento total. Os peixes pesaram  $91,73 \pm 7,51$  g, com amplitude entre 81,00 e 104,00 g. O tipo de crescimento foi alométrico negativo ( $b = 1,6562$ ), a equação proposta da relação peso-comprimento (RPC) foi  $y = 1,2421x^{1,6562}$  com  $R^2 = 0,8184$ . A equação logarítmica do peso e comprimento foi  $y = 1,6562x + 0,2168$  com  $R^2 = 0,8184$ . O Kn dos peixes foi em média  $1,11 \pm 0,01$ , com amplitude entre 1,09 e 1,12. As informações geradas pelo presente estudo são inéditas para o acará-disco que é espécie altamente comercializada pelo estado do Amazonas como peixe ornamental, a partir dessa informação é possível determinar que essa espécie é comercializada dentro de um tamanho apropriado, além do mais os espécimes estão em boa condição corporal e possuem características similares a outros ciclídeos amazônicos.