

ESTRUTURA POPULACIONAL DE *AEGLA GRISELLA* BOND-BUCKUP & BUCKUP, 1994 (CRUSTACEA, AEGLIDAE) DO PERAU DE JANEIRO, ARVOREZINHA, RS, BRASIL.

NORTON DAMETTO; PROF. DR. EDUARDO PÉRICO (ORIENTADOR)

SETOR DE EVOLUÇÃO E ECOLOGIA; CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES LAJEADO/RS

INTRODUÇÃO

A família Aeglidae é neotropical e restringe-se à América do Sul. Possui um único gênero vivo, *Aegla* Leach, 1820, com aproximadamente 70 espécies conhecidas até o momento, e dois gêneros fósseis (Bond-Buckup & Buckup 1999). *Aegla grisella* Bond-Buckup & Buckup, 1994 (Fig. 1) está incluída na categoria de vulnerável na lista das espécies da fauna ameaçadas de extinção no Rio Grande do Sul (Marques *et al.* 2002). Os aeglídeos exercem uma importante função na teia trófica e são vulneráveis à degradação ambiental (Bond-Buckup & Buckup 1999). Nos últimos anos, muitos trabalhos abordaram a estrutura e dinâmica populacional desses crustáceos nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, no entanto nenhum estudo foi realizado com *A. grisella* desde sua descrição. A área de estudo é considerada preservada, abrigando alguns registros endêmico para a localidade, apesar disto, recentemente sofreu com a ameaça da construção de uma Pequena Central Hidroelétrica (PCH). O objetivo do presente estudo é compreender a ecologia da espécie, que até o momento carece de estudos a respeito, além de analisar a estrutura populacional local, desta forma auxiliando na avaliação do real estado de conservação da espécie.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram realizadas coletas mensais (dez esforços amostrais por coleta), com auxílio de puçá, no período de agosto de 2014 a junho de 2015, no Perau de Janeiro, Arvorezinha, Bacia do Rio Forqueta, Vale do Taquari, RS (28°51'9,85"S; 52°17'55,02"O) (Fig. 2). Foram realizadas medidas de comprimento do cefalotórax (CC); largura do cefalotórax (LC) e sexagem. Foram considerados juvenis, os indivíduos onde o sexo não pode ser definido. Todos os indivíduos coletados foram mantidos em balde com água do local até o término da obtenção dos dados, em seguida foram devolvidos para o ambiente. Machos e fêmeas foram agrupados em diferentes classes de tamanho de CC, o intervalo utilizado entre as classes foi de 2mm (Zimmer *et al.* 2002). As análises estatísticas foram realizadas no software BIOESTAT 5.3.

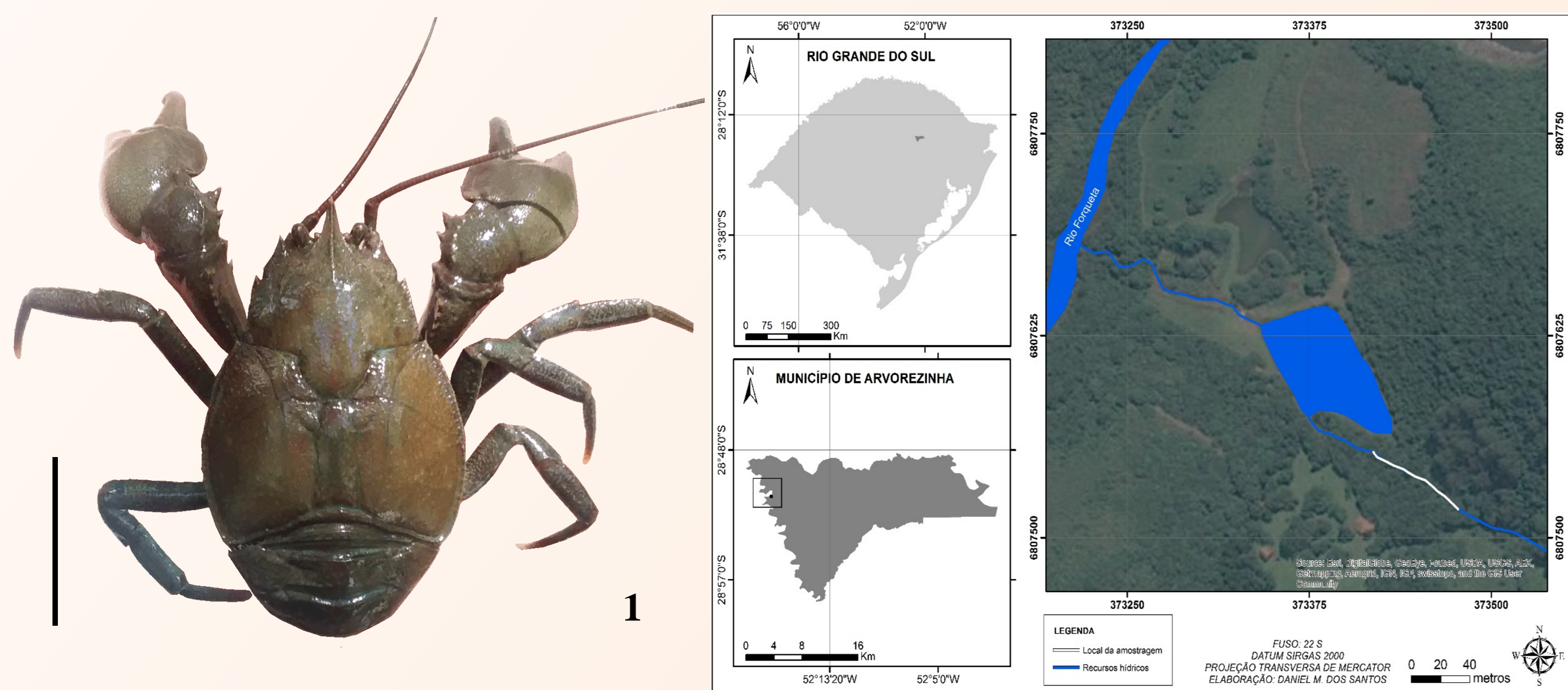


Figura 1. *Aegla grisella* Bond-Buckup & Buckup, 1994. Barra= 16,5 mm.

Figura 2. Local de coleta (Perau de Janeiro, Arvorezinha, RS).

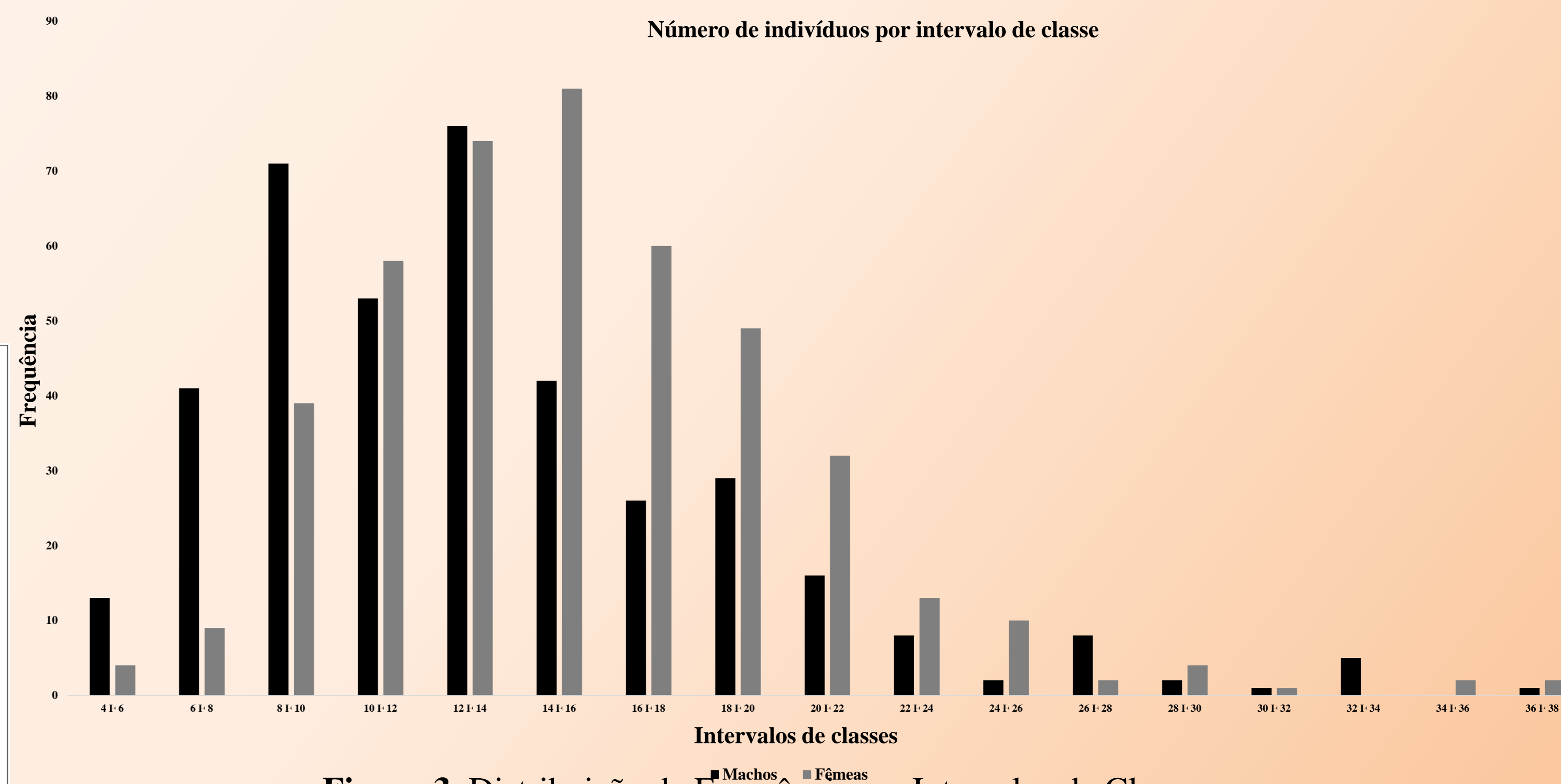


Figura 3. Distribuição de Frequência em Intervalos de Classes

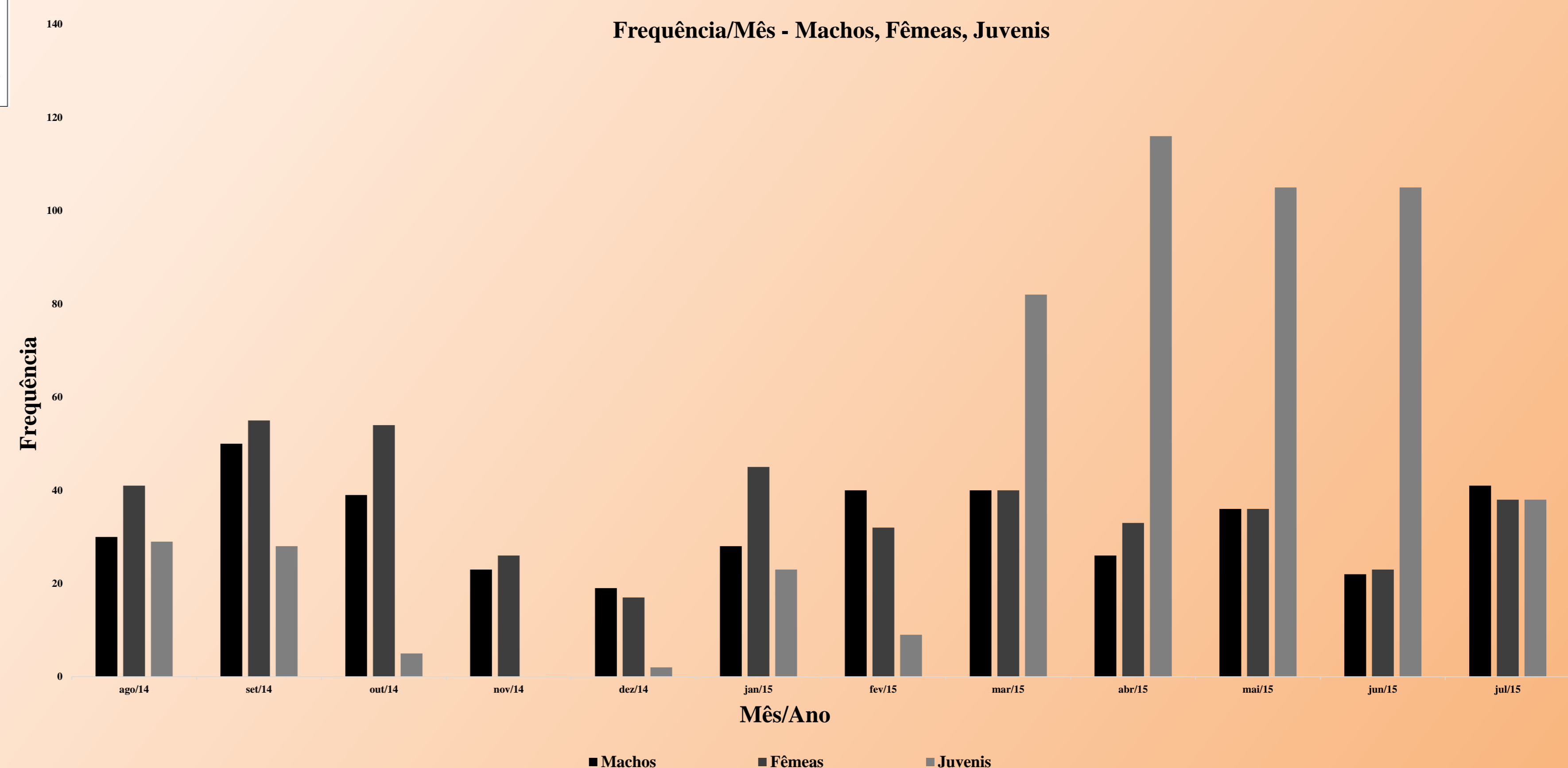


Figura 4. Abundância de *A. grisella* por sexo ao longo do ano.

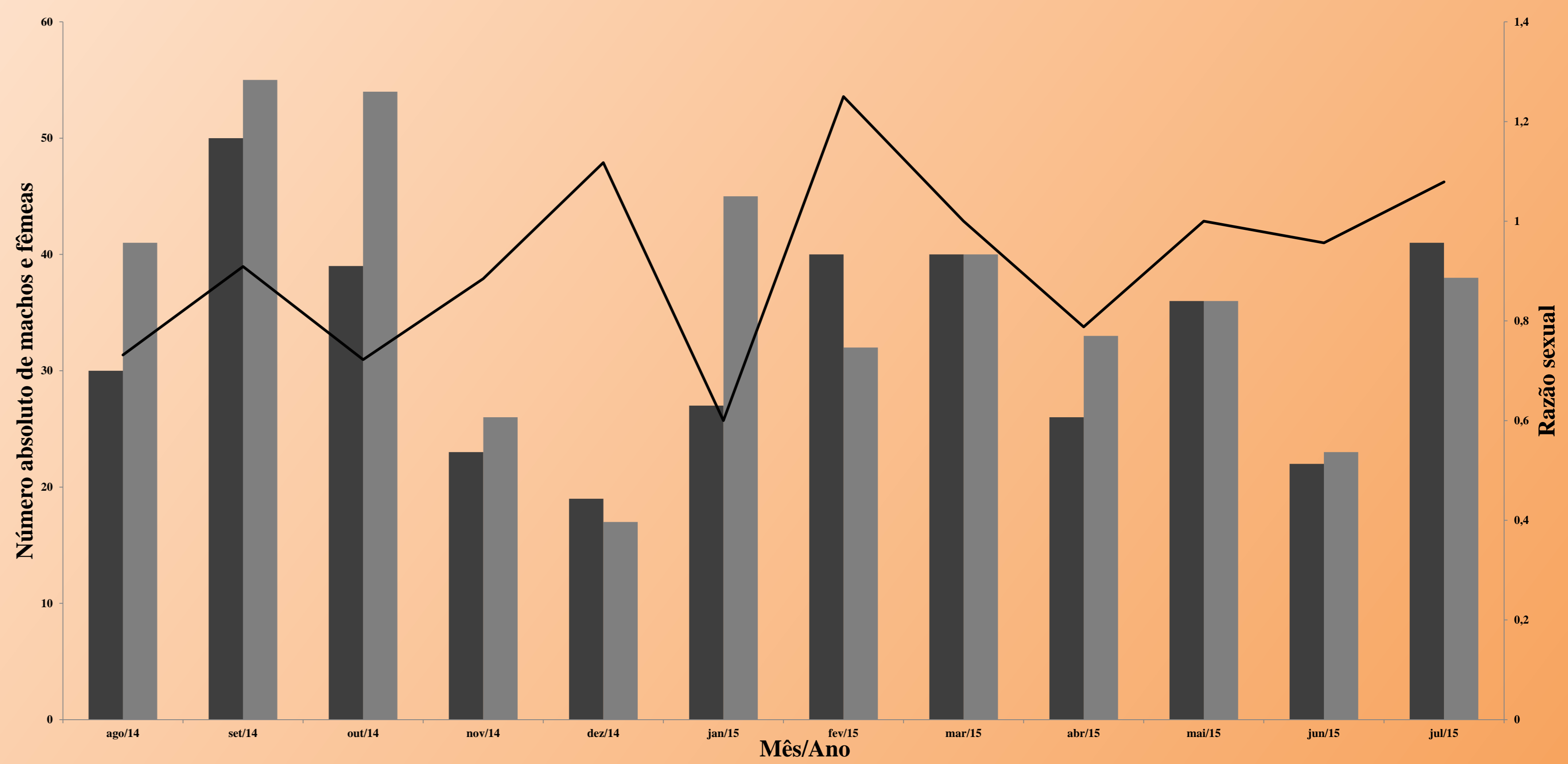


Figura 5. Razão sexual de machos e fêmeas

REFERÊNCIAS

- BOND-BUCKUP, G. & BUCKUP, L. 1999. Família Aeglidae, p. 362-382. In: BUCKUP, L. & BOND-BUCKUP, G. (eds). Os Crustáceos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Ed. Universidade, 503 p.
- COLPO, K.D.; RIBEIRO, L.O. & SANTOS, S. 2005. Population biology of the freshwater anomuran *Aegla longirostri* (Aeglidae) from south Brazilian streams. Journal of Crustacean Biology, 25 (3): 495-499.
- GONÇALVES, R.S.; CASTIGLIONI, D.S. & BOND-BUCKUP, G. 2006. Ecologia populacional de *Aegla franciscana* (Crustacea, Decapoda, Anomura) em São Francisco de Paula, RS, Brasil. Iheringia, Sér. Zool., 96 (1): 109-114.
- JARA, C. 1977. *Aegla rostrata* n. sp., (Decapoda, Aeglidae), nuevo crustáceo dulceacuicola del Sur de Chile. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 12: 165-176.
- MARQUES, A.A.B.; FONTANA, C.S.; VÉLEZ, E.; BENCKE, G.A.; SCHNEIDER, M. & REIS, R.E. 2002. Lista de Referência da Fauna Ameaçada de Extinção no Rio Grande do Sul. Decreto no 41.672, de 11 junho de 2002. Porto Alegre, FZB/MCT-PUCRS/PANGEA, 52p.
- TEODÓSIO, E.A.O. & MASUNARI, S. 2009. Estrutura populacional de *Aegla Schitti* (Crustacea: Anomura: Aeglidae) nos reservatórios dos Mananciais da Serra, Piraquara, Paraná, Brasil. Zoologia 26 (1): 19-24.
- TREVISAN, A. 2008. Biologia Populacional de *Aegla* sp. n. (CRUSTACEA, DECAPODA, AEGLIDAE) no Arroio Passo Taquara, São Pedro do Sul/RS. Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 127p. (Dissertação de mestrado).
- ZIMMER, A.; SILVEIRA, E.F.; PÉRICO, E. 2002. Análise da estrutura populacional de *Aegla spinipalma* Bond-Buckup e Buckup, 1994 (Crustacea, Decapoda, Aeglidae) no rio Forquilha, município de David Canabarro, Rio Grande do Sul. Revista de Iniciação Científica da ULBRA, 1 (1): 47-55.