

**A TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS ENTRE BACIAS DO SUDESTE DO BRASIL  
INFLUENCIA A SIMILARIDADE DAS COMUNIDADES ZOOPLANCTÔNICAS  
EM RESERVATÓRIOS?**

*Raphael Ferreira Corrêa (phaelferreira2008@gmail.com)*

*Rafael L. Macêdo (macedo@edu.unirio.br)*

*Adriana Lamanna Puga (adrianalamanna2@gmail.com)*

*Ewerton F. De Oliveira (ethovp@gmail.com)*

*Christina Wyss Castelo Branco (cbranco@unirio.br)*

A região Sudeste, a mais populosa do Brasil, possui um sistema único formado a partir da transposição de águas do rio Paraíba do Sul para o rio Guandu. Neste estudo, avaliamos se essa conectividade hidrológica afeta a riqueza e a similaridade entre as comunidades zooplânctônicas. Nossa hipótese foi de que as comunidades dos reservatórios conectados pela transposição de águas apresentam maior similaridade entre si do que aquelas localizadas a montante das águas transpostas. As coletas ocorreram entre os anos de 2011 a 2014 nos períodos de seca e chuva em seis reservatórios localizados anteriormente à transposição de águas do rio Paraíba do Sul (PSR) e posteriormente no Rio Guandu (GUA). Os copépodes foram identificados a nível de ordem, enquanto os demais táxons foram identificados a nível de espécie. Ao todo, foram encontrados 120 táxons, sendo 71 rotíferos, 25 tencameba, e 21 cladóceros, além de copépodes Calanoida, Cyclopoida e Harpacticoida. A maior riqueza foi observada na bacia GUA com 47 espécies locais de um total de 117

encontradas, influenciada principalmente pelo reservatório a montante, LAJ, com 38 espécies locais. Em PSR foram encontradas 63 espécies. A análise de SIMPER mostrou que Calanoida e Cyclopoida contribuíram com 46,34% da variação da densidade dos táxons encontrados, enquanto outros táxons dos grupos dos rotíferos, tectamebas e cladóceros corresponderam a 44,15%. A PERMANOVA indicou diferenças significativas na composição das comunidades entre reservatórios e entre bacias. O índice de similaridade de Bray-Curtis indicou que os reservatórios menores (SAN, VIG, PC, IPO) e os que recebem entrada direta de água da transposição (SAN e VIG) foram mais semelhantes entre si do que em relação ao reservatório a montante da transposição em PSR. No entanto, foi observado que PC (último reservatório do sistema em cascata) também possui semelhança com LAJ, localizado à montante em GUA e sem contato com as águas transpostas. Isso sugere que a conectividade hidrológica pode influenciar o processo de homogeneização biótica no sistema estudado. Esses resultados devem ser relacionados às condições ambientais locais e às características morfológicas dos reservatórios, a fim de compreender quais fatores selecionam a composição de cada grupo estudado dentro da comunidade zooplânctônica.

Palavras-chave: homogeneização de comunidades; ecorregião do Paraíba do sul; biodiversidade.