

ECOLOGIA DA COMUNIDADE AQUÁTICA EM RIACHOS DE 1ª. ORDEM NA MATA ATLÂNTICA: RELAÇÕES ENTRE PARÂMETROS AMBIENTAIS E A BIODIVERSIDADE.

*Vilella, F. S.; *Barbieri, G.; **Hartz, S. M.

*PPG-Ecologia e Recursos Naturais/UFSCar/SP e ** Departamento de Ecologia, UFRGS - [hoplias@cpovo.net](mailto:hoplías@cpovo.net)

Este estudo pretende analisar a biodiversidade de um riacho da encosta da Mata Atlântica e como os parâmetros físicos e químicos do ambiente estão influenciando sua estruturação. O trabalho está sendo realizado no Arroio Carvão, um riacho de primeira ordem que integra a Bacia Hidrográfica do Rio Maquine, município de Maquiné, RS. As nascentes do Arroio Carvão estão localizadas no interior da Reserva Biológica da Serra Geral e, ao longo de seu curso total (3,2 km), o riacho enfrenta uma variação altitudinal aproximada de 720m. Para este estudo foram estabelecidos três trechos de 60m de distância linear onde são procedidas as amostragens. Os trechos estão situados na nascente (720-740m de altitude), trecho médio (320m de altitude) e trecho inferior (150m de altitude). Todos os trechos possuem a mata ciliar conservada apresentando condições originais ou com regeneração bastante avançada. A captura de peixes, crustáceos e anfíbios é procedida com 30 lances de puçá (2.772 cm² de abertura) em cada trecho amostral. Logo após a captura os indivíduos são identificados, medidos e liberados, e sua massa é estimada através de equações da relação massa corpórea x comprimento total, obtidas previamente. Nos mesmos trechos são coletadas 05 réplicas da macrofauna bentônica e da serrapilheira, sendo fixados e levados ao laboratório para posterior separação, triagem, quantificação e identificação dos taxa. Os resultados preliminares apresentam uma composição biótica distinta entre os trechos em relação a riqueza e biomassa de espécies. É observada a importância de barreiras naturais (cachoeiras) como limitadores da distribuição das espécies de peixes. Verifica-se também a influência da predação por peixes sobre o tamanho corporal na assembléia da macrofauna bentônica.
Órgão financiador: CNPq; Propeq-UFRGS.