**TÍTULO DO TRABALHO**

**UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES BIÓTICOS PARA CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA LAGOA CAIUBÁ**

**Manoel Daltro Nunes Garcia Júnior**

**Edélti Faria Abertoni**

**Cleber Palma-Silva**

**FrankoTelöken Raquel Cunha W**

2.05.02.00-1 ecologia de ecossistemas

**Palavras Chave:** Invertebrados bentônicos, BMWP, EPA, Lagoa costeira

**Resumo**

O trabalho foi realizado na Lagoa Caiubá, pertencente ao Sistema Hidrológico do Taim/RS. A lagoa, com comprimento de 8,3 Km e largura de 1,2 Km, e apresenta em seu entorno cultivo de arroz e criação de gado. Estes impactos devem ser coordenados e monitorados visando evitar a perda da sustentabilidade desse rico ecossistema e dos subsistemas de entorno. Considerando o potencial bioindicador dos invertebrados bentônicos para caracterização da qualidade da água, este trabalho visa avaliar esta comunidade quanto à sua estrutura e composição. Foram realizadas três coletas, no período de um ano (2010/2011), em três pontos da lagoa: parte sul, centro e norte, havendo três repetições em cada ponto, utilizando amostrador tipo Corer Kajak. As amostras foram lavadas sob água corrente sobre peneira 250 μm, sendo posteriormente fixadas com álcool 80%. Os organismos foram identificados a partir de bibliografia específica, com auxílio de microscópio estereoscópico. Foram encontrados 3368 indivíduos, distribuídos em 21 táxons. Através de ANOVA verificou-se que não ocorrem diferenças significativas entre as regiões da lagoa e épocas de coleta. Os táxons mais representativos foram: Protozoa (Arcellidae), Nematoda e Oligochaeta (Naididae), com, respectivamente, 51%, 21% e 7% do total de indivíduos encontrados. Com base na aplicação dos índices bióticos BMWP e EPA, os invertebrados bentônicos como bioindicadores da qualidade da água apontam que a água da lagoa apresenta qualidade de duvidosa a ruim.

Apoio: PIBIC/CNPq/FURG