

Sessão 55  
**Monitoramento Ambiental C**

490

**VARIAÇÕES SAZONAIS DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA NA BACIA DO ARROIO CANDIOTA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA USINA TERMELÉTRICA PRESIDENTE MÉDICI, CANDIOTA, RS.** *Marcelo Gules Borges, Catarina da Silva Pedrozo (orient.) (UFRGS).*

A utilização da comunidade zooplânctonica como instrumento para o monitoramento ambiental de ecossistemas aquáticos tem se tornado uma ferramenta importante em programas de monitoramento limnológico haja visto o seu potencial bioindicador. O estudo da sazonalidade associado aos fatores abióticos permite obter informações a respeito das variações da comunidade ocorridas ao longo do tempo em resposta as modificações ambientais. Com esse objetivo, a comunidade zooplânctonica da Bacia do Arroio Candiota sob a influência da Usina Termelétrica Presidente Médici (UTPM/CGTEE) – localizada no município de Candiota, RS, foi estudada para caracterizá-la quanto a composição, abundância e dominância como forma de subsídios ao monitoramento limnológico da qualidade das águas superficiais. O zooplâncton foi coletado em 5 pontos localizados na Bacia do Arroio Candiota na área de influência da UTPM filtrando-se 450 litros de água retirados com o auxílio de bomba de sucção e filtrados com rede de plâncton de 65 micrômetros de abertura de malha. As amostras foram fixadas com formol 4% - bórax 1%. As coletas foram realizadas nos períodos de setembro e dezembro de 2004 e março e junho de 2005. Foram encontrados 56 taxa sendo representados 9 por Cladocera, 3 Copepoda e 44 Rotifera. De forma geral, as maiores densidades do zooplâncton foram observadas no mês de março em todas as estações amostrais e principalmente nos P1 e P3. Rotifera apresentou os maiores valores de densidade seguidos por Cladocera e Copepoda. Para Cladocera o gênero *Bosmina* apresentou as maiores densidades e esteve presente em todas campanhas amostrais. Para Copepoda o destaque esteve relacionado as altas densidades de estágios naupliais. Rotifera foi o grupo dominante nos três períodos estudados até o momento apresentando uma maior diversidade específica. O predomínio de Rotifera também é observado em outros rios tropicais e está relacionada ao seu modo de vida, pois são considerados oportunistas.