

## **LEVANTAMENTO DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA DO AÇUDE THOMAZ OSTERNE DE ALENCAR-UMARI, CRATO-CE.**

LUIS GUTEMBERG BEZERRA DA SILVA, FLAVIA FIDELES DE VASCONCELOS, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

**INTRODUÇÃO:** A comunidade zooplanctônica de água doce é composta pelos principais grupos: Rotífera e Crustácea - Cladóceros e Copépodos. O zooplâncton tem um papel importante nas cadeias alimentares, alimentando-se de fitoplâncton, bactérias, detritos e servindo de alimento para peixes e outros invertebrados planctônicos. Levantamentos faunísticos de curta duração são relevantes, através de um inventário preliminar de espécies é possível verificar os valores biológicos e inferir o grau de conservação de ecossistemas (Galves, et al.,2007). A diversidade e composição da comunidade zooplânctonica vai depender de fatores como eutrofização, predação e tempo de retenção de água.**METODOLOGIA:**O açude Umari, está situado na Bacia Hidrográfica do rio Salgado, na região sul do estado do Ceará. As coletas ocorreram nos meses de janeiro a abril de 2014 em dois pontos distintos do açude, onde foram feitos arrastos horizontais à superfície, utilizando-se uma rede de plâncton com abertura de malha de 45 µm. O zooplâncton coletado foi fixado com formol a 4%. **RESULTADO E DISCUSSÃO** Os resultados mostram que estrutura da comunidade zooplânctonica é representada da seguinte forma: 8 espécie Rotífera, das quais, 5 espécies (Brachionus falcatus, Hexarthra sp, Brachionus havanaensis, Filinia opoliensis e Filinia longiseta) são indicadores de ambiente oligotrófico; 3 espécies de Cladóceros, dentre as quais, Ceriodaphnia cornuta é indicadora de ambiente mesotrófico e 2 espécies de Copépodos, uma típica de ambiente oligotrófico (Notodiatomus cearenses) e outra de ambiente eutrófico (Thermocyclops minutus). Na represa Billings, Sendacz et al (1984) constataram a predominância do grupo dos rotíferos, seguidos de Cladóceros, e na sequência pelos Copépodos ciclopóides e calanóides. Essa mesma sequência de dominância foi constatada no presente estudo. **Quadro 1:Composição faunística da comunidade zooplânctonica do açude Thomaz Osterne de Alencar (Umari)****CONCLUSÃO:**A composição faunística da comunidade zooplânctonica do Açude Thomaz Osterne de Alencar, Crato-Ce e composta por Rotíferos tendo uma maior abundância, seguida pelos Cladóceros e Copépodos.**REFERÊNCIAS**Galves, W.; Jerep, F. C.; Shibatta, O. A. Estudo da condição ambiental pelo levantamento da fauna de três riachos na região do Parque Estadual Mata dos Godoy (PEMG), Londrina, PR, Brasil. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v. 2, n. 1, p. 5565, 2007.SENDACZ, S. A study of the zooplankton community of Billings Reservoir - SãoPaulo. Hydrobiologia 113: 113-127.

**PALAVRAS-CHAVE:** LEVANTAMENTO, COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA ,ÁGUA DOCE

**ÁREA TEMÁTICA:** ECOLOGIA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER