COPEPODA BIOINDICADOR NO LAGO JUÁ VILE - JUZEIRO DO NORTE CE.

ISABELLA KAMILLA DA COSTA OLIVEIRA, TÂNIA MARIA LOPES DOS SANTOS, FLÁVIA FIDELES DE VASCONCELOS, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

O zooplâncton é um grupo ecológico constituído por organismos que vivem em suspensão no ambiente aquático. O zooplâncton é indicador de qualidade ecológica de águas, portanto, contribuindo na identificação de condições tróficas das cadeias de pastagem, como também, indicando o estado trófico do ambiente. Os lagos localizados em áreas urbanas e circunvizinhas estão sujeitos a diversos tipos de perturbação e impactos de origem antrópica, nesse caso, o zooplâncton é um eficiente indicador ambiental, especialmente pela rapidez em respostas as variações do ambiente. Este trabalho visou utilizar o zooplâncton como bioindicador do lago Juá Ville, especialmente pela possibilidade de impacto ambiental de origem antrópica, sendo motivado pela construção de um loteamento residencial na bacia de captação do lago. A coleta de amostras foi realizada no lago Juá Ville, localizado em Juazeiro do Norte-CE com latitude de 7°10'40.30"S e longitude de 39°18'15.80"O, no período de outubro de 2013 a janeiro de 2014. Foram determinados três pontos amostrais. O zooplâncton foi coletado com garrafa Van Dorn de 3,3L e filtrados 13,2 litros de água em rede de plâncton com abertura de 45µm. As amostras foram fixadas em formol a 4%. Nas análises quantitativas, um mínimo de 170 indivíduos por amostra foi contado, em subamostras de 1 ml em câmara Sedgewick-Rafter. Dentre os copepodos foram coletados apenas indivíduos da espécie *Thermocyclops* sp apresentando variação de densidade mínima 4318 org./m³ e máxima 35.758 org./m³. Através dos dados obtidos supõe-se que o ambiente é caracterizado como oligotrófico devido à alta quantidade de *Thermocyclops* sp encontrados nas amostras.

PALAVRAS-CHAVE: COPEPODA, BIOINDICADOR, ZOOPLÂNCTON

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER