

Biomonitoramento da qualidade das águas da Bacia do Alto Rio das Velhas (MG/Brasil) através de macroinvertebrados

JUNQUEIRA, M. V., AMARANTE, M. C. DIAS, C. F. S., FRANÇA, E.S.

Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais/CETEC, Setor de Recursos da Água- SAA, Caixa Postal 2306, Belo Horizonte - MG/Brasil. E-mail: marília@cetec.br

RESUMO: Biomonitoramento da Qualidade das Águas da Bacia do Alto Rio das Velhas (MG/Brasil) através de macroinvertebrados. O trabalho apresenta os resultados do Biomonitoramento de qualidade de água realizado através do uso de uma adaptação regional da metodologia do BMWP "Biological Monitoring Working Party Score System"(UK National Water Council), com base numa série histórica de dados coletados entre 1985 e 1996 na bacia do alto rio das Velhas, que relacionou as características físico-químicas da água e a frequência de ocorrência dos organismos macroinvertebrados da comunidade bentônica. Considerando as novas pontuações ecológicas ("scores") estabelecidas para as famílias da referida bacia, foi determinada e comparada a qualidade da água nos períodos de estiagem dos anos de 1992 e 1996, através de representação cartográfica.

Palavras-chave: bioindicadores, qualidade de água, índice biótico, biomonitoramento, macroinvertebrados bentônicos.

ABSTRACT: Water quality biomonitoring in Rio das Velhas watershed (MG/Brazil) using benthic macroinvertebrate method. The work presents the results of the biomonitoring of quality of water accomplished through the use of a regional adaptation of the methodology of BMWP (Biological Monitoring Working Party Score System) based on a historical series of data collected between 1985 and 1996 in the highest Rio das Velhas watershed. It was observed the interrelation of the physical-chemical characteristics of the water and the frequency of occurrence of benthic macroinvertebrate organisms. Considering the new scores established for the families of the benthic macroinvertebrates of that watershed it was determined and compared to the quality of the water of the drought periods in the years of 1992 and 1996, through cartographic representation.

Key words: bioindicator, water quality, biotic index, biomonitoring, benthic macroinvertebrates, tropical ecosystem.