

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE ANÁLISE FATORIAL NA ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA: COMPARAÇÃO ENTRE DOIS REGIMES HIDROLÓGICOS DIFERENTES, RS

HAASE, J.*; POSSOLI, S.**

* Departamento do Meio Ambiente da SSMA-RS. - Av. J. Renner, 10
90.250 - Porto Alegre, RS.

** Departamento de Estatística da UFRGS. - Av. Bento Gonçalves, 9.500
91.500 - Porto Alegre, RS.

RESUMO: Estudo da utilização da técnica de análise fatorial na elaboração de um índice de qualidade da água: comparação entre dois regimes hidrológicos diferentes, RS. A técnica de análise fatorial foi utilizada na construção de um índice de qualidade da água. Foi discutida a viabilidade do uso deste índice como critério de avaliação da variação sazonal e espacial da composição química da água, através da comparação de seu comportamento em dois regimes hidrológicos diferentes sujeitos a influências antrópicas distintas. Os índices foram comparados com uma classificação segundo o déficit de oxigênio e com uma análise de similaridade baseada em critérios morfológicos, físico-químicos e biológicos, mostrando resultados compatíveis entre si.

ABSTRACT: Application of factorial analysis to create a water quality index used in comparing two hidrological areas. Factorial analysis was used to construct a water quality index. The viability of this index as a criterion for evaluation of seasonal and spatial variation in water chemical composition was discussed using as an example its behavior in two hidrological regimes subject to distinct human influences. The indices for these regimes were compared to a classification based on the oxygen deficit and to a similarity analysis based on morphological, physical, chemical, and biological criteria. The results of all analyses were compatible.