

## **Estudo da qualidade da água do ribeirão dos Bagres na região de Franca-SP.**

### **Study of the water quality of the Bagres river in the region of Franca-SP**

CINTHIA DIAS ROCHA- Engenheira Florestal na CETESB.

KARINA CAMASMIE ABE- Doutora em Ciências pela Universidade Federal de Sao Paulo.

#### **RESUMO**

O ribeirão dos Bagres atravessa o município de Franca-SP e suas águas, atualmente, enquadram-se na classe 4 segundo o Decreto Estadual nº 10.755 de 22 de novembro de 1977. Entretanto, segundo dados coletados pela CETESB, o curso d'água vem destacando-se quanto aos parâmetros analisados, principalmente aqueles relacionados ao Índice de Qualidade das Águas (IQA). O objetivo do trabalho é a reanálise do enquadramento das águas do Ribeirão dos Bagres. Para isso, foi realizada a reavaliação dos parâmetros que compõem o IQA e o próprio índice entre os anos de 2012 a 2016. Como resultado, os dados predizem que o curso d'água tende a ser enquadrado em sua total extensão na classe 3 após aprofundamento de análise de outros parâmetros legais e adequação da quantidade de *Escherichia coli* e fósforo total. A mudança do enquadramento representaria maior atendimento às necessidades da comunidade e do meio ambiente.

#### **ABSTRACT**

Bagres river crosses the municipality of Franca-SP and its waters, currently, rank in the class 4, according to the State Decree nº 10.755/1977. However, according to data collected by CETESB, the watercourse has been highlighting the parameters analyzed, especially those related to the Water Quality Index (IQA). The objective of this work is the reanalysis of the water framework of Bagres river. For that, the re-evaluation of the parameters that compose the IQA and the index itself between the years 2012 to 2016 was carried out. As a result, the data predict that the watercourse can be classified in its full extension in class 3 after deepening of analysis of other legal parameters and adequacy of the amount of *Escherichia coli* and total phosphorus. The change in the framework would represent greater attention to the needs of the community and environment.

#### **PALAVRAS-CHAVE**

Bagres river. Enquadramento de corpos d'água. Índice de Qualidade das Águas, recursos hídricos.

#### **KEYWORDS**

Bagres river, Legal framing of water bodies, Water Quality Index, water resource.