

Além dos parâmetros físico-químicos da água, também foi realizada a análise de uma série de elementos e compostos contidos na água da BHRI. A Tabela 35 apresenta os resultados encontrados para estas determinações assim como os valores permitidos por lei.

À Exceção do mercúrio, todos os compostos se mantiveram dentro dos limites máximos permitidos pela legislação brasileira. A concentração de mercúrio alcançou o valor de 0,0182 mg/L. Este valor corresponde a uma concentração 9,1 vezes maior do que a permitida por lei (0,002 mg/L).

Além dos compostos orgânicos e químicos presentes na água, a presença e concentração de coliformes termotolerantes são utilizadas como parâmetros para classificar um corpo hídrico quanto ao seu uso.

Para o uso de recreação de contato secundário não deverá ser excedido um limite de 2500 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um

ano, com frequência bimestral.

O uso da água para dessedentação de animais criados confinados é permitido desde que não exceda o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Os resultados nas amostras (Tabela 36) para coliformes fecais na estação ANA Jaraguá do Sul, teve média de 965,66 NMP/100ml onde seu máximo foi de 8000 NMP/100ml e mínimo 0,5 NMP/100ml. Já os resultados nas amostras para coliformes fecais totais na mesma estação obtiveram média de 8004 NMP/100ml onde seu máximo apresentou 16000 NMP/100ml e mínimo 3,4 NMP/100ml, ficando em desacordo para alguns usos em ambos os parâmetros.

Tabela 35 - Resultado da análise estatística descritiva na estação de monitoramento ANA Jaraguá do Sul para a presença de compostos e elementos na água. Os valores entre parênteses indicam os valores máximos permitidos por lei.

Estatística	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Heptacloro (µg/L)	Índice de fenóis (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Ortofosfato Total (µg/L)
Média	0,0003 (0,01)	0,0036 (0,033)	0 (0,03)	0,0017 (0,01)	0,0182 (0,002)	0,1266 (*)
Mediana	0	0	0	0,001	0	0,11
Mínimo	0	0	0	0	0	0
Máximo	0,001	0,02	0	0,006	0,2	0,35
Contagem	10	11	4	10	11	9

* Não apresenta limite máximo definido por lei.