



Parecer Técnico Limnologia/DPQ: 01/2012

Assunto: Resultados das amostragens de água do Rio Iguaçu, na Expedição em 26 de novembro de 2011.

Interessado: Gari Ambiental

Data: 09/01/2012

O presente Parecer Técnico, apresenta os resultados das amostragens de água, realizadas pela Expedição ao Rio Iguaçu, em 26 de novembro de 2011. O IAP durante a expedição coletou amostras de água em 10 estações de amostragem no Rio Iguaçu e realizou as análises nos Laboratórios do Instituto Ambiental do Paraná. Os resultados obtidos encontram-se na tabela 01, onde destacam-se em amarelo os valores que excedem o limite da classe 2, da Resolução 357 da CONAMA.

Na tabela 01 destacamos os valores de DBO<sub>5</sub>, Demanda Bioquímica de Oxigênio, acima do admitido para rios de classe 2 é de 5 mg/l. Indicando considerável presença de matéria orgânica nas 10 estações ao longo do Rio Iguaçu. Porém, as concentrações de Oxigênio Dissolvido estão acima do limite de 5 mg/l (limite para classe 2 da CONAMA), em todas as estações de amostragem, o que indica boa oxigenação do corpo d'água, são considerados bons os resultados de contagens de *Escherichia coli* indicaram níveis abaixo de 1000 NMP em todas as estações de monitoramento da Expedição no Rio Iguaçu.

O limite de Fósforo total, para ambientes lóticos (rios) de classe 2, é de 0,05 mg/l, o qual é excedido em todas as 10 estações do Rio Iguaçu, monitoradas pela expedição do Rio Iguaçu.

Tabela 01 - Resultados das análises das amostras de água coletadas no Rio Iguaçu, em 26 de novembro de 2011, durante a Expedição ao Rio Iguaçu.

Parâmetros	Cais do Porto Amazonas 5702 26/11/11	Porto Amazonas Perau do Corvo 5703 26/11/11	Iate Clube Palmeira 5704 26/11/11	Vila Palmira 5706 26/11/11	Iate Clube e Vila Palmira 5705 26/11/11	Vila Palmira/Meia Lua 5701/2011	Meia Lua 5697 27/11/11	Meia Lua e São Mateus 5699 27/11/11	São Mateus do Sul - 4 km Pça Central 5696 27/11/11	São Mateus do Sul - Pça Central 5698 27/11/11
Condutividade	175	180	180	169	191	124	176	142	124	148
Oxigênio Diss.	10	7,7	1,9	6	6	7,8	5,4	5,9	7,8	6,4
% Saturação	102	98	86	72	68	101	68	78	101	89
pH	7,7	7,7	7,6	7,25	7,34	7,4	7,19	7,24	7,48	7,5
Temp água	22	22	22,5	24,2	22,9	23	22,6	23,4	23	23,3
Temp ar	23	24	24	30	29,7	25	18	24,8	25	23
DBO	11	12	11	11	10	8,3	11	11	9,3	13
DQO	21	40	36	23	35	28	23	26	28	25
Fósforo Total	0,45	0,46	0,47	0,34	0,32	0,22	0,26	0,19	0,24	0,27
N amoniacal	1,5	1,5	2,3	1,6	2,3	0,022	1,3	0,17	0,029	0,54
N kjedahl	3,3	3,4	3,8	2,6	3,3	1,4	2,2	1,4	1,53	2
N orgânico	1,8	1,9	1,5	1	1,0	1,38	0,90	1,2	1,50	1,5
Surfactantes	0,071	0,051	0,056	0,039	0,049	0,053	0,049	0,056	0,032	0,039
Turbidez	8,8	6,4	7	25	8,5	25	12	13	23	27
Col total	22000	79000	7900	49000	14000	7900	22000	110	17000	13000
E. coli	260	490	230	700	110	45	490	<18	40	330
Tox <i>Daphnia magna</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Os resultados analíticos evidenciaram uma situação de qualidade de água ligeiramente melhor do que a encontrada nas expedições anteriores. Provavelmente devido às chuvas registradas no mês de novembro, conferindo maior vazão e favorecendo o processo de diluição dos efluentes e os processos de auto-depuração do rio. Porém estas condições de melhoria são temporárias, pois pelo histórico dos anos de monitoramento registramos que as altas concentrações de matéria orgânica e fósforo total estão afetando os ambientes lênticos (represas), causando o processo de eutrofização nos reservatórios de Foz do Areia e de Segredo, tendo como principal efeito a proliferação excessiva de algas (florações).

A expedição novamente evidenciou a necessidade de se intensificar as ações de fiscalização, monitoramento, saneamento e educação ambiental, voltadas a minimização dos principais problemas da Bacia do Rio Iguaçu. Parabenizamos o GARI pelas ações e pela a mobilização comunitária em prol da recuperação da Bacia do Iguaçu.

É o parecer

  
Biol. MsC. Leda Neiva Dias  
CRBio- 08221-03D

Rua Engenheiros Rebouças, 1206  
80215-100 - Curitiba - Paraná - Brasil  
Fone: 41 3213 3700 Fax: 41 3333 6161  
Home page: <http://www.pr.gov.br/iap>