QUADRO 4.25 - Resultados de monitoramento de águas superficiais nos cursos de água da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA 357/05 Classe 2	Padrão CONAMA 357/05 - Classe 3	ASP01		ASP02-A	ASP02	ASP03		ASP04		ASP05		ASP06		ASP07-A	ASP07	ASP08-A	ASP08		ASP09		ASP10		ASP11		ASP12		ASP13		ASP14	ASP15-A	ASP15	ASP16-A	ASP16		ASP17-A	ASP17	ASP18	ASP19-A	ASP19	ASP20-A	ASP20		ASP21-A
				Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01	Campanha 02	Campanha 01
Temperatura da água	ºC	-	-	28,1	30	30,2	29,6	30,1	32	27,3	23,6	33,1	26,4	34,2	27	30,7	28	29,4	29,2	27,3	31	26	29,6	26	27,3	22,3	29,6	26,9	29,9	25	25,7	29,8	27,3	30,7	29,3	26,6	30,1	26,3	21,2	28,5	20,7	26	23,3	19,3	27,9
Cloretos	mg/L	250	250	**848,7**	-	104	-	8,7	-	80,6	-	51,4	-	49,9	-	14,9	-	12,2	11,4	-	25,6	-	7,2	-	16,1	-	9,2	-	10,2	-	-	5,5	-	8,2	11,7	-	5,5	-	-	11,7	-	6,2	42,2	-	5,5
Condutividade elétrica	µS/cm	-	-	9510	630	304	122	92	75,3	944	690	404	260	593	320	205	165,5	337	505	270	1008	700	81	5240	262	143,9	233	240	273	159,2	7340	112	4510	81	63	4310	78	4510	2730	56	3920	40	25	1820	51
Cor Aparente	mg/L Pt	75 *	75 *	30	150	100	200	60	70	60	150	80	100	40	150	30	100	100	30	80	40	50	80	80	100	100	80	80	100	70	80	100	70	40	50	80	40	200	100	40	80	60	40	100	50
DBO_5	mgO_2/L	5	10	**6,5**	<3,0	4,7	<3,0	<3,0	<3,0	4,3	<3,0	<3,0	4,6	<3,0	4,2	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,3	3,4	<3,0	3,4	**5,7**	4,2	<3,0	3,1	4,7	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	4,2	3,4	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
OD	mgO_2/L	≥ 5	≥ 4	**1,15**	**4,8**	**3,88**	7,6	6,04	6,3	**3,98**	5	**4,18**	6,3	**4,93**	5,6	**3,12**	7,2	**2,95**	**0,66**	**4,0**	5,98	7,4	6,38	7,2	**3,22**	6,0	**2,08**	6,7	**3,12**	7,2	8,6	6,08	6,2	6,73	7,21	7,5	6,87	7,8	6,0	7,22	6,0	6,61	5,78	7,2	6,24
Fenóis	mgC_6H_5OH/L	0,003	0,01	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	**0**	-	<0,001	-	**0,01**	-	-	<0,001	-	0,003	<0,001	-	<0,001	-	-	<0,001	-	0,001	<0,001	-	0,002
Fósforo Total	mg/L PO_4-P	0,03 em ambientes lênticos; 0,05 em ambientes intermediários com tempo de residência entre 2 e 40 dias e tributários diretos de ambientes lênticos**	0,05 em ambientes lênticos; 0,075 em ambientes intermediários com tempo de residência entre 2 e 40 dias e tributários diretos de ambientes lênticos; 0,15 em ambientes lóticos e tributários de ambientes intermediários**	0,016	-	0,007	-	0,016	-	0,010	-	0,026	-	0,007	-	0,020	-	0,010	**0,059**	-	0,039	-	0,013	-	0,029	-	0,036	-	0,026	-	-	0,016	-	0,016	0,049	-	**0,069**	-	-	**0,062**	-	**0,088**	**0,117**	-	0,026
Nitrato	mg/L NO_3-N	10	10	0,05	-	<0,05	-	0,46	-	<0,05	-	0,08	-	<0,05	-	0,06	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	0,14	-	<0,05	-	0,08	-	<0,05	-	-	0,08	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	-	<0,05	-	<0,05	<0,05	-	0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg/L NH_3-N	3,7 (pH ≤ 7,5); 2,0 (7,5<pH≤8,0); 1,0 (8,0<pH≤8,5); 0,5 (pH>8,5)	13,3 (pH ≤ 7,5); 5,6 (7,5<pH≤8,0); 2,2 (8,0<pH≤8,5); 1,0 (pH>8,5)	0,2	-	0,15	-	<0,02	-	<0,02	-	0,08	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	0,26	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	0,04	-	<0,02	-	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	0,16	-	-	<0,02	-	<0,02	0,09	-	<0,02
Óleos e Graxas Totais	mg/L	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	<10	-	<10	<10	-	<10	-	-	<10	-	<10	<10	-	<10
pH (in loco)	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	7,96	7,0	7,1	7,0	7,29	7,3	7,66	7,0	7,42	**5,0**	7,27	6,0	7,25	7,0	7,23	7,45	7,0	7,2	6,0	8,33	**5,0**	7,39	7,0	7,64	6,0	7,33	7,0	**5,0**	7,37	**5,0**	7,54	7,37	6,0	7,53	6,0	**5,0**	7,56	6,0	7,16	6,28	**5,0**	7,11
pH (Laboratório)	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	7,8	7,3	7,1	7,4	7,6	7,0	7,2	6,9	7,1	6,9	7,3	7,0	7,2	7,5	7,4	7,2	7,2	8,4	8,2	7,38	7,4	7,46	7,47	7,32	7,46	7,4	7,45	7,79	7,52	7,65	7,37	7,14	7,46	7,39	7,29	6,73	7,37	7,35	6,94	7	6,45	6,31
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sólidos Totais	mg/L	-	-	-	349	-	113	-	49	-	382	-	219	-	199	-	110	-	-	195	-	419	-	3877	-	133	-	124	-	94	5483	-	3149	-	-	2995	-	3326	1438	-	2862	-	-	1324	-
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	500	500	-	341	-	87	-	33	-	353	-	159	-	169	-	99	-	-	174	-	377	-	**3.850**	-	126	-	111	-	87	**5450**	-	**3.121**	-	-	**2.987**	-	**3.214**	**1.427**	-	**2.855**	-	-	**1.310**	-
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L	-	-	<10	<10	<10	26	10	16	<10	29	13	60	<10	30	24	11	<10	18	21	55	42	<10	27	<10	<10	<10	13	<10	<10	33	30	28	<10	11	<10	16	112	11	<10	<10	18	<10	14	<10
Turbidez	NTU	100	100	3,7	8,9	4,4	9,4	36,7	13,1	6,1	20,1	14,1	20,4	12,6	19	12,4	12,9	5,9	2,4	14,3	12	17	16,2	19,7	5,7	32,4	2,4	11,8	6,5	14,6	17,9	20,1	13,1	6,1	6,3	45	5,1	**254**	35,2	4,9	13	6,6	4,7	40	6,7
Dureza Total	mg/L	-	-	121,9		39,3		12,4		40,9		25,8		26,8		19,9		46	38,7		90,9		10,7		33,3		32,4		37,4			25,2		11,4	9,8		10,6			9,5		7,2	5,8		6,1
Al total	mg/L	0,1 ***	0,2 ***	-	1,46	-	1,46	-	1,34	-	1,6	-	0,11	-	0,2	-	0,48	-	-	0,7	-	2,41	-	1,72	-	1,53	-	0,5	-	0,63	1,45	-	1,77	-	-	2,61	-	3,2	0,62	-	0,51	-	-	2,23	-
Fe Solúvel	mg/L	0,3	5,0	**0,37**	-	0,16	-	0,28	-	0,08	-	0,07	-	**0,45**	-	**0,63**	-	**0,55**	<0,05	-	<0,05	-	**0,41**	-	**0,49**	-	**0,34**	-	**0,37**	-	-	**0,47**	-	0,19	**0,38**	-	**0,45**	-	-	**0,31**	-	0,16	0,21	-	0,2
Fe total	mg/L	0,3 ***	5 ***	0,76	2,92	0,87	2,52	1,84	1,82	0,64	3,0	1,04	1,37	1,04	25,82	3,56	1,65	1,64	0,65	1,1	4,76	1,48	2,22	2,38	0,95	2,38	0,77	0,88	1,13	1,14	2,41	3,09	2,56	1,22	1,05	3,57	1,08	17,88	1,83	0,93	0,99	1,66	1,58	1,84	0,73
Mn Solúvel	mg/L	0,1 ****	0,5 ****	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	**0,5**	-	0,04	-	0,09	**0,9**	-	<0,02	-	<0,02	-	**0,14**	-	0,10	-	<0,02	-	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	-	0,02	-	-	<0,02	-	<0,02	0,05	-	<0,02
Mn total	mg/L	0,1	0,5	<0,02	**0,38**	0,03	0,04	0,03	0,22	0,03	**0,34**	0,08	**0,27**	**0,52**	**0,36**	**0,25**	**0,11**	**0,16**	**3,87**	**0,81**	**0,2**	0,09	0,05	0,05	**0,2**	**0,13**	**0,17**	0,07	**0,13**	**0,36**	0,07	**0,14**	0,07	0,03	0,02	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02
Pb total	mg/L	0,01	0,033	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	-	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	-	-	<0,01	-
Cd total	mg/L	0,001	0,01	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	<0,001	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	<0,001	-
Hg total	mg/L	0,0002	0,002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	-	-	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	-	-	<0,0002	-
Coliformes Fecais	UFC/100mL	1000	4000	-	**2600**	-	**6000**	-	3150	-	**1950**	-	**1450**	-	**2050**	-	**2500**	-	-	**>40000**	-	**4000**	-	**3500**	-	**5000**	-	<1	-	<1	**1500**	-	**33500**	-	-	**2000**	-	**1400**	**6000**	-	**2000**	-	-	**2000**	-
Coliformes Totais	UFC/100mL	-	-	-	3150	-	7500	-	>4000	-	2200	-	2000	-	6500	-	3600	-	-	>40000	-	10500	-	7000	-	7000	-	<1	-	<1	>40000	-	>40000	-	-	2850	-	27500	11000	-	5500	-	-	16000	-

* Padrão definido para cor verdadeira (a cor verdadeira é igual ou inferior à cou aparente)
** Para fins de comparação ao padrão ambiental, foi considerado ambiente intermediário, para todos os pontos
*** Padrão definido para o metal em sua forma solúvel
**** Padrão definido para o metal em sua forma total