

1ª Campanha Semestral - março de 2002

Dados das amostras de águas superficiais

Estação	Temp (°C)	Sal	Secchi (m)	O2 (mg l ⁻¹)	PO4 (µm l ⁻¹)	NO2 (µm l ⁻¹)	NO3 (µm l ⁻¹)	NH4 (µm l ⁻¹)	Cloro (mg m ⁻³)	Feof. (mg m ⁻³)	HT (µg l ⁻¹)	HPA (µg l ⁻¹)	Divers (B.lind.)	Zoo (org.m ³)
1	31.0	26.47	0.4	3.07	0.54	0.12	1.40	1.86	14.51	7.69	177.38	0.1	2.22	16538
2	30.3	30.71	0.8	8.46	0.88	0.08	0.70	3.31	45.28	15.01	181.78	0.1	2.57	138
3	28.8	28.58	0.8	6.83	0.49	0.12	3.85	0.54	52.58	10.77	191.91	0.2	1.65	1361
4	28.9	21.63	0.5	5.67	1.76	0.70	1.35	46.47	204.21	115.02	31.00	0.3	1.48	234
5	30.2	20.15	0.6	4.41	0.44	2.43	2.02	30.90	305.48	87.36	102.84	0.4	2.23	14425
6		24.91	0.4	10.75	0.64	0.28	1.20	1.86	37.38	19.70	66.51	0.3	1.68	374
7	29.2	28.84		6.67	0.93	0.06	0.40	1.59	77.73	35.32	163.94	0.2	2.28	6810
8	29.2	30.09	1.1	5.43	2.69	0.22	0.91	26.54	53.45	23.62	34.10	0.5	2.95	645
9	27.3	32.63	1.8	7.50	0.88	0.06	0.73	3.47	20.22	10.78	24.04	0.2	2.42	1196
10	23.7	33.56		4.47	0.73	0.12	1.11	1.78	7.22	0.00	43.60	0.1	3.04	5844
11	28.2	32.50	2.4	6.57	0.44	0.10	0.61	2.12	9.05	4.36	11.37	0.1	3.07	3044
12	27.7	31.27	2.0		0.64	0.06	0.83	1.10	13.12	15.34	31.04	0.2	2.40	9707
13	27.5	30.31	1.0	6.26	0.68	0.10	0.74	1.93	39.46	25.31	60.86	0.1	2.00	1447
14	26.8	31.28	2.6	4.78	0.68	0.08	0.31	1.93	14.39	12.21	63.3	0.1	2.23	7907
15	30.0	29.70	1.0	6.44	1.07	0.04	0.44	0.51	30.75	15.27	10.21	0.2	2.14	26480
16	27.3	29.35	0.7	5.89	1.37	0.60	1.03	10.69	46.42	17.26	110.18	0.1	2.19	957
17	27.0	32.12	1.4	7.34	1.27	0.38	1.40	12.25	26.00	18.72	35.04	0.2	2.96	1332
18	28.1	28.36	0.5	7.03	3.66	0.20	0.88	47.02	95.74	59.15	103.14	4.0	2.66	269
19		7.45	0.2	0.00	83.05	0.46	1.56	1148.25	709.20	129.92	1002.11	10.0	1.57	102
20	30.3	14.20	0.5	3.82	293.30	0.20	0.93	332.20	57.72	9.69	131.35	2.0	2.00	8923
21	29.6	8.44	0.4	0.41	415.22	0.20	0.56	440.78	35.97	0.00	165.06	5.0	2.03	2536
22		23.00		14.62	1.71	0.08	0.96	3.47	67.28	36.10	218.69	0.3	2.54	276
23	30.1	16.98	0.8	5.28	0.73	0.02	2.29	2.11	95.57	17.41	51.35	0.2	2.43	29051
24	35.5	24.43	0.6	7.58	3.61	0.18	1.40	1.35	139.33	42.24	167.63	0.2	1.58	28297
25	32.0	20.48	0.6	7.05	0.44	0.06	0.41	1.18	78.38	14.90	143.66	0.2	2.50	35573
26	31.4	30.32	0.5	4.80	1.56	0.24	0.49	3.75	107.94	35.32	72.92	0.1	2.15	27967
27	31.5	21.34	0.5	10.14	0.78	0.12	0.40	1.93	154.65	45.74	65.33	0.1	2.11	2519
28	29.4	23.93	0.5	7.95	0.88	0.74	1.33	16.86	44.70	13.30	98.91	0.3	1.60	23978
29	27.5	30.73	1.3	5.26	0.88	0.04	0.59	1.90	340.84	84.59	155.70	0.2	2.43	116558
30	27.5	30.57	0.7	5.67	0.59	0.28	1.44	3.38	120.66	95.91	8.31	0.5	2.27	1803
31	24.1	33.63	3.8	4.70					12.45	8.39	31.59	0.1	2.46	6626
32	26.8			5.67					14.21	6.70	28.37	0.1	3.17	17239
33	27.1	30.95	2.0	3.27	0.64	0.05	0.71	1.41	27.56	10.04	36.30	0.1	2.08	25472
34	26.5	3.60	1.5	5.35	0.54	0.08	0.68	1.25	17.41	11.00	33.47	0.1	2.38	8000
35	26.5	30.78	1.2	4.84	0.68	0.02	0.33	0.38	17.27	15.26	102.59	0.1	2.42	4949

1ª Campanha Semestral - março de 2002

Dados das amostras de águas coletadas próximo ao fundo

Estação	Temp (°C)	Sal	O2 (mg l ⁻¹)	PO4 (µm l ⁻¹)	NO2 (µm l ⁻¹)	NO3 (µm l ⁻¹)	NH4 (µm l ⁻¹)	Cloro (mg m ⁻³)	Feof. (mg m ⁻³)	
1	31.0	26.47	3.07	0.54	0.12	1.40	1.86	14.51	7.69	
2	30.3	30.71	8.46	0.88	0.08	0.70	3.31	45.28	15.01	
3	115.02	28.15	1.35	0.10	1.03	3.31	1.07	30.77	25.60	
4	28.9	21.63	5.67	1.76	0.70	1.35	46.47	204.21	115.02	
5	30.2	20.15	4.41	0.44	2.43	2.02	30.90	305.48	87.36	
6		24.91	10.75	0.64	0.28	1.20	1.86	37.38	19.70	
7	29.2	28.84	6.67	0.93	0.06	0.40	1.59	77.73	35.32	
8	0.86	0.84	7.52	0.38	2.97	2.58	1.27	35.03	20.30	
9	9.06	8.37	6.47	0.28	2.65	2.42	1.51	34.31	21.70	
10	36.70	3.19	2.23	0.28	4.35	3.86	0.68	95.64	18.40	
11	28.2	32.50	6.57	0.44	0.10	0.61	2.12	9.05	4.36	
12			1.59	0.04	0.95		0.68	31.55		
13	2.08	9.59	5.91	0.22	1.53	2.42	1.27	32.77	23.80	
14	13.67	16.06	1.55	0.19	0.84	3.96	0.73	31.50	26.00	
15	30.0	29.70	6.44	1.07	0.04	0.44	0.51	30.75	15.27	
16	8.04	6.38	7.48	0.22	1.5	1.46	1.91	33.65	21.60	
17	27.0	32.12	7.34	1.27	0.38	1.40	12.25	26.00	18.72	
18	5.78	5.86	30.40	0.10	0.84	0.51	3.18	33.97	22.10	
19		7.45	0.00	83.05	0.46	1.56	1148.25	709.20	129.92	
20	30.3	14.20	3.82	293.30	0.20	0.93	332.20	57.72	9.69	
21	29.6	8.44	0.41	415.22	0.20	0.56	440.78	35.97	0.00	
22		23.00		14.62	1.71	0.08	0.96	3.47	67.28	36.10
23	30.1	16.98	5.28	0.73	0.02	2.29	2.11	95.57	17.41	
24	35.5	24.43	7.58	3.61	0.18	1.40	1.35	139.33	42.24	
25	32.0	20.48	7.05	0.44	0.06	0.41	1.18	78.38	14.90	
26	31.4	30.32	4.80	1.56	0.24	0.49	3.75	107.94	35.32	
27	31.5	21.34	10.14	0.78	0.12	0.40	1.93	154.65	45.74	
28	29.4	23.93	7.95	0.88	0.74	1.33	16.86	44.70	13.30	
29	27.5	30.73	5.26	0.88	0.04	0.59	1.90	340.84	84.59	
30	27.5	30.57	5.67	0.59	0.28	1.44	3.38	120.66	95.91	
31	5.98	2.55				4.63		35.36	21.10	
32	14.03	1.85	1.59	0.24	4.19	3.33	0.78	35.76	17.60	
33	3.78	3.89	2.42	0.20	2.81	5.28	0.68	35.35	18.40	
34	5.25	7.25	5.43	0.30	1.99	2.17	0.59	32.87	23.20	
35	127.04	82.86	13.28	0.44	3.08	1.59	1.76	34.30	20.60	

1ª Campanha Semestral - março de 2002

Sedimento

Estação	HIDRO (µg-g-1)	Cs-137 BqKg ⁻¹	AS m ³ g	MO (%)	Ba (µg-g-1)	Cd (µg-g-1)	Cr (µg-g-1)	Cu (µg-g-1)	Mn (µg-g-1)	Pb (µg-g-1)	Zn (µg-g-1)	Al (mg-g-1)	Fe (mg-g-1)	Ni (µg-g-1)
1		1.50	27.6	19.4	7.92	0.2	5.41	7.4	139	12.3	37.8	4.27	18.8	1.72
2		1.10	29.9	27.3	2.84	0.25	12.9	7.86	167	20.2	67.8	4.3	9.34	3.69
3		0.90	33.4	25.7	4.39	0.37	56.5	26.5	248	23.7	101	4.54	9.46	5.63
4	0.44	1.20	28.3	23.1	6.88	0.61	108.6	17.2	198	23.8	155	4.45	11.9	3.4
5	5.54	1.20	22.4	20.7	4.66	0.34	37.5	6.56	499	16	93.4	3.8	11.5	3.26
6	6.22	0.60	0.7	2.36	3.74	0.2	2.22	3.67	12.3	5.65	14.2	0.24	0.89	0.32
7	1.00	0.20	20.7	15.1	2.45	0.35	30.9	19.5	110	32.4	91.8	3.15	7.62	4.7
8	0.23	0.30	12.3	8.98	4.33	0.2	6.27	14.5	43.2	18.9	54.3	1.24	3.89	3.35
9	4.59	0.20	27.1	25	4.6	0.41	11.2	41.6	112	37.7	125	3.35	7.61	4.58
10	0.79		0.51	1.39	1.02	0.91	0.74	0.67	34.3	1.45	2.41	0.14	0.34	<0.20
11	3.22	1.10	26.2	22.4	6.22	0.85	12.6	36.7	6.03	41	158	3.03	9.51	4.12
12	1.66	0.20	4.25	2.94	2.24	0.4	2.22	5.92	18.6	4.96	15.4	0.46	1.39	1.14
13	0.65	0.24	24.8	19.9	2.79	0.2	9.94	15.9	118	28.5	98.6	3.21	9.42	4.66
14	3.37	0.50	6.66	7.29	1.08	0.2	6.44	12.1	60.9	12.3	39.8	1.45	4.05	2.43
15	0.67	0.10	1.04	3.17	1.03	0.2	3.18	2.66	19.9	3.65	10.4	0.6	1.51	0.59
16	1.15	1.04	32.3	25.9	5.24	0.34	13.9	18.6	771	24.4	84.4	3.25	10.1	4.19
17		1.40	20.3	19.2	10.3	0.68	19	69.4	77	82.5	260	3.29	9.04	5.15
18	12.85	1.10	11.4	20.3	19.4	0.91	13.5	120	50.4	110	374	3.83	12.9	9.53
19	3.46	1.04	17.4	18.8	29.5	2.69	38.1	252	42.1	151	475	4.6	6.71	2.6
20	0.62	1.25	22.7	14.6	11.6	0.36	21.5	49	98.6	23.9	168	3.96	9.09	4.25
21	1.64	1.10	26	18.8	11.1	0.39	83.4	49.9	119	21.4	161	4.12	14.4	5.33
22	1.17	17.8	14	9.05	0.2	25.1	103	144	12.6	64.9	4.47	17.3	2.68	
23	1.69	1.00	3.6	8.95	4.18	0.2	2.07	3.79	63.4	4.02	21.7	1.59	5.72	1.08
24		0.77	11.4	19.6	4.23	0.2	3.36	3.15	91.4	6				

2ª Campanha Semestral - junho de 2002

Dados das amostras de águas superficiais

Estação	Temp (°C)	Sal	Secchi (m)	O2 ml.l ⁻¹	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)	HT (µg.l ⁻¹)	Divers (Bit.lind ⁻¹)	Zoo (orgs.m ⁻³)	
1	27,4	31,01	0,6	9,43	0,36	0,18	0,39	1,28	68,84	15,30	1,28	0,77	31	
2	25,2	32,81	1,2	5,61	0,28	0,15	0,73	1,86	44,48	17,67	67,17	2,60	158	
3	25,2	32,61	1,0	8,64	0,52	0,24	1,37	5,03	27,89	29,72	3,46	2,40	427	
4	25,9	29,65	0,6	14,03	2,00	0,74	1,57	25,90	302,08	25,79	65,58	1,02	587	
5	27,4	29,68	0,3	11,42	0,51	0,60	0,55	18,90	343,25	351,46	9,49	2,17	701	
6	25,0	29,14	0,7	2,96	8,30	1,82	2,33	38,60	7,12	1,44	7,64	2,33	192	
7	24,8	32,14	1,9	4,42	3,10	2,62	3,15	11,40	35,81	12,90	3,84	2,82	2223	
8	25,8	33,06		9,11	1,78	1,23	1,26	17,20	111,56	18,74	3,30	2,05	729	
9	24,8	34,16	2,2	5,68	0,91	0,88	3,51	5,66	27,05	10,56	78,18	3,21	6238	
10	24,6	33,89	2,4	5,05	1,19	0,87	2,78	11,19	20,65	10,83	34,50	3,52	3696	
11	24,8	34,17	2,3	4,49	0,80	0,51	1,79	9,65	18,00	7,07	13,02	3,47	5141	
12	24,1	33,73	2,0	4,15	1,30	0,80	1,84	12,94	14,74	11,68	16,66	2,90	5497	
13	24,9	32,86	1,5	3,46	0,67	0,31	1,16	6,39	29,36	5,43	3,58	2,40	229	
14	25,4	33,24	2,0	5,70	0,83	0,70	1,74	7,44	37,38	10,96	62,71	2,75	1897	
15	24,9	33,14	1,0	6,37	0,30	0,47	1,88	3,12	49,10	7,34	29,48	2,80	506	
16	24,8	32,78	0,8	6,55	0,36	0,31	0,68	3,65	37,25	14,18	13,71	2,88	232	
17	24,0	33,67	3,0	2,51	1,23	1,05	4,04	11,44	12,06	1,39	66,20	2,69	4696	
18	24,5	30,85	0,7	0,00	8,36	0,08	0,66	56,30	3,89	1,00	14,91	2,10	694	
19	25,5	13,34	0,2	5,21	51,60	0,43	0,58	40,00	244,82	22,75	18,25	0,87	24	
20	28,0	15,34	0,2	0,00	37,80	0,12	0,36	592,00	10,35	7,05	9,81	1,99	409	
21	25,5	28,94	0,6	5,01	6,15	0,68	1,13	1,41	57,62	16,42	30,12	2,45	104	
22	25,5	30,61	0,4	4,88	2,82	1,05	0,43	8,40	218,87	37,33	1,24	2,39	97	
23	26,8	31,97	0,5	7,00	0,38	0,11	0,43	0,56	64,37	25,23	2,95	0,92	196	
24	26,9	30,58	0,5	6,94	0,49	0,07	0,46	1,12	61,55	21,23	117,43	1,69	14	
25	25,4	23,76	0,3	4,15	1,31	0,49	0,46	2,57	10,51	47,53	16,18	0,00	1,24	2357
26	26,5	29,84	0,6	9,58	0,68	0,17	0,40	1,11	63,78	10,68	0,00	2,12	269	
27	27,8	30,13	0,4	14,79	0,39	0,17	0,88	3,50	212,88	47,42	7,63	1,25	86	
28	26,5	29,06	0,3	13,29	4,54	1,53	1,48	0,53	263,75	64,40	1,24	2,87	354	
29	26,9	32,36	0,3	12,32	1,10	0,88	1,44	3,04	447,21	111,71	54,72	2,37	34	
30	25,0	32,98	1,0	3,82	1,73	0,50	0,81	8,70	38,86	8,57	4,86	2,57	2882	
31	24,4	34,72	7,5	4,26	0,96	0,51	1,92	8,38	1,49	0,96	14,98	3,25	2445	
32	24,4	33,40	3,5	3,37	1,80	0,77	2,34	30,20	6,41	2,96	328,07	2,36	22589	
33	24,2	34,58	2,0	4,58	1,04	0,81	2,01	12,14	23,36	6,51	349,58	2,36	1056	
34	24,5	33,20	1,2	4,78	1,35	0,58	2,17	11,64	28,95	19,10	36,32	2,94	534	
35	24,5	32,69	2,2	5,27	1,13	0,76	2,51	15,66	30,77	10,44	5,99	2,56	282	

2ª Campanha Semestral - junho de 2002

Dados das amostras de águas coletadas próximo ao fundo

Estação	Temp (°C)	Sal	O2 ml.l ⁻¹	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)
1	27,4	31,01	9,43	0,36	0,18	0,39	1,28	68,84	15,30
2	25,2	32,81	5,61	0,28	0,15	0,73	1,86	44,48	17,67
3	24,00	33,13	3,23	1,84	0,60	2,11	7,20	8,51	12,23
4	25,9	29,65	14,03	2,00	0,74	1,57	25,90	302,08	25,79
5	27,4	29,68	11,42	0,51	0,60	0,55	18,90	343,25	351,46
6	25,0	29,14	2,96	8,30	1,82	2,33	38,60	7,12	1,44
7	24,8	32,14	4,42	3,10	2,62	3,15	11,40	35,81	12,90
8	24,20	34,00	2,65	2,05	0,88	3,17	19,23	2,44	1,54
9	23,80	34,61	2,29	1,65	0,36	1,34	17,83	5,45	5,31
10	24,20	34,77	4,40	0,52	0,33	1,83	4,45	2,33	1,88
11	24,8	34,17	4,49	0,80	0,51	1,79	9,65	18,00	7,07
12	24,2	33,96	4,15	1,31	0,72	2,81	13,35	15,71	4,65
13	24,5	33,10	3,25	0,79	0,57	1,65	9,38	13,77	4,49
14	24,2	33,55	6,04	0,83	0,68	2,29	10,40	21,71	12,59
15	24,9	33,14	6,37	0,30	0,47	1,88	3,12	49,10	7,34
16	24,00	33,42	2,90	1,30	0,54	1,94	14,70	7,08	3,88
17	24,0	33,67	2,51	1,23	1,05	4,04	11,44	12,06	1,39
18	24,2	33,67	0,00	3,11	0,31	1,03	30,70	1,57	0,53
19	25,5	13,34	5,21	51,60	0,43	0,58	40,00	244,82	22,75
20	28,0	15,34	0,00	37,80	0,12	0,36	592,00	10,35	7,05
21	25,5	28,94	5,01	6,15	0,68	1,13	1,41	57,62	16,42
22	25,5	30,61	4,88	2,82	1,05	0,43	8,40	218,87	37,33
23	26,8	31,97	7,00	0,38	0,11	0,43	0,56	64,37	25,23
24	26,9	30,58	6,94	0,49	0,07	0,46	1,12	61,55	21,23
25	25,4	23,76	4,15	1,31	0,49	0,46	2,57	10,51	47,53
26	26,5	29,84	9,58	0,68	0,17	0,40	1,11	63,78	10,68
27	27,8	30,13	14,79	0,39	0,17	0,88	3,50	212,88	47,42
28	26,5	29,06	13,29	4,54	1,53	1,48	0,53	263,75	64,40
29	26,9	32,36	12,32	1,10	0,88	1,44	3,04	447,21	111,71
30	25,0	32,98	3,82	1,73	0,50	0,81	8,70	38,86	8,57
31	24,0	35,14	4,71	0,57	0,22	0,97	17,57	1,42	0,99
32	24,4	34,83	3,43	0,50	0,29	1,08	28,50	0,58	0,30
33	23,9	34,58	2,63	1,04	0,41	1,54	11,65	1,44	1,49
34	24,5	34,10	2,74	1,33	0,62	2,24	15,21	1,88	2,16
35	23,7	33,95	2,36	1,46	0,72	2,04	9,67	6,79	2,40

2ª Campanha Semestral - junho de 2002

Sedimento

Estação	HIDRO (µg.g ⁻¹)	Cs-137 Bq.Kg ⁻¹	AS m ³ .g	MO (%)	Ba (µg.g ⁻¹)	Cd (µg.g ⁻¹)	Cr (µg.g ⁻¹)	Cu (µg.g ⁻¹)	Mn (µg.g ⁻¹)	Pb (µg.g ⁻¹)	Zn (µg.g ⁻¹)	Al (mg.g ⁻¹)	Fe (mg.g ⁻¹)	Ni (µg.g ⁻¹)
1	73,39	2,26	26,3	23,1	5,71	0,2	5,63	6,41	128	9,7	35,4	5,28	20,2	1,87
2	87,43	1,11	29,2	28,2	5,28	0,2	11,7	6,67	110	14,9	67,8	5,86	13	2,18
3	80,59	1,15	27,7	10	2,57	0,2	6,46	13,7	55,8	14,7	60,5	2,13	5,23	3,49
4	14,98	1,30	26,4	28,8	5,26	0,41	70,9	21	170	20,8	146	2,78	11,6	5,31
5	95,43	0,66	10,3	9,22	12,27	0,2	15,2	14,3	44,5	19	96,9	1,39	3,89	3,18
6	77,60	N.C	0,67	2,62	4,34	0,2	2,07	4	8,16	2,76	14,1	0,09	0,47	1,08
7	16,60	0,43	30,7	16,3	2,12	0,2	9,55	4,93	103	8,25	28,8	2,01	5,45	3,55
8	93,26	0,87	15	11,4	6,96	0,2	7,56	19,3	103	19,8	67,7	1,05	6,44	3,46
9	204,71	0,51	27,7	24,3	5,2	0,2	11,5	29,7	126	32,8	118	3,65	7,93	5,22
10	76,89		0,62	1,22	1,22	0,2	0,93	0,38	28,4	1,46	1,76	0,07	0,38	0,81
11	52,73	1,77	26,5	20	5,16	0,2	10	29,8	87,2	31,7	172	3,69	9,02	3,15
12	57,29	0,30	11,2	11,7	3,93	0,2	7,56	25,1	56,9	21,3	88,8	2,18	5,97	2,69
13	52,42	0,15	6,33	27,4	4,92	0,33	94,4	23,3	222	23	108	4,91	9,13	4,88
14	19,49	0,26	14,4	14,3	2,52	0,2	13,4	19,5	141	37,2	96	2,57	6,45	3,24
15	40,73	0,30	1,69	3,96	1,57	0,2	3,28	3,84	33,7	5,2	21,9	0,66	1,74	1,12
16	46,12	1,33	31,5	23,6	5,44	0,34	11,3	16,5	699	19,6	82,3	3,44	10,3	5,68
17	66,36	0,40	18,7	19,6	6,07	0,2	13,1	32,4	94,7	39,9	144	2,96	8,18	4,65
18	54,28	1,90	17,1	20,6	28,3	0,41	12	97,3	93,4	98,3	380	4,29	15	10,9
19	40,41	0,72	13,6	23,8	27,6	1,65	36,7	158	60,6	86,6	409	3,71	11,4	3,3
20	49,27	0,96	18,1	15,3	12,4	0,33	85,2	32,9	74,6	18,2	145	3,93	9,76	5,83
21	48,12		14	13,7	8,21	0,22	40,1	22,4	103	12,9	121	3,42	8,39	3,36
22	207,16	0,55	17,4	17,9	6,78	0,2	14,4	26,2	408	11,4	70,2	5,91	13,5	2,43
23	28,95	0,51	8,17	11,4	7,83	0,2	4,22	4,91	124	5,54	35,3	2,96	10,2	5,62
24	13,81		16,5	12,4	4,54	0,2	2,75	1,47	251	3,98	15,6	1,91	6,04	0,85
25	0,00	0,77	8,14	5,94	10,2	0,2	1,9	2,99	36,7	5,3				

3ª Campanha Semestral - fevereiro de 2003

Dados das amostras de águas superficiais

Estação	Temp (°C)	Sal	Secchi (m)	O2 (µm.l ⁻¹)	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)	HT (µg.l ⁻¹)	HPA (µg.l ⁻¹)	Divers (B.l.ind ⁻¹)	Zoo (orgs.m ⁻³)
1	29	17,3	1	6,89	0,72	0,06	0,57	1,02	38,72	23,63	55,26	0,87	0,96	608
2	29,4	23,77	1	7,77	0,34	0,21	0,2	3,02	25,47	7,33	1098,94	3,41	2,43	124
3	28,4	23,37	1,2	5,69	0,07	0,14	0,85	8,39	7,73	5,38	20,57	0,71	2,05	157
4	28,5	12,93	0,6	9,19	2,31	0,16	0,49	31,47	63,65	26,75	1,36	0,61	0,81	96
5	33	6,42	0,4	12,03	16,04	0,97	0,07	223,85	123,05	70,49	4,48	2,08	0,94	3936
6	33	15,75	0,7	6,78	4,37	0,67	0,52	78,24	279,26	101,57	7,42	0,92	1,93	320
7	30,4	22,95	1,5	7,99	1,54	0,27	1,05	94,03	111,74	40,21	2,70	1,59	1,41	326
8	28,6	24,39	1,4	4,92	2,25	0,18	0,67	27,64	143,92	29,8	17,19	0,65	1,92	977
9	27,7	27,93	1,1	6,67	0,35	0,09	0,65	2,04	28,64	10,77	3,24	0,12	1,80	2171
10	27,7	27,04	1,6	6,78	0,45	0,1	0,88	1,73	32,62	10,04	5,31	1,54	1,44	2673
11	26,1	28,83	2,2	7,55	0,33	0,08	0,75	1,67	24,55	7,37	1241,81	2,14	2,20	3515
12	29	26,57	0,5	8,86	1	0,13	1,04	2,64	37,41	11,05	1,34	1,35	2,41	1953
13	28,3	26,44	1,3	8,21	0,78	0,08	0,66	2,23	61,15	18,16	0,97	0,50	0,84	518
14	27,2	26,85	1,3	1,53	0,73	0,07	0,87	6,74	19,46	10,19	0,93	15,98	2,49	328
15	27,3	26,78	1,4	3,5	0,85	0,08	0,26	2,25	19,88	8,3	7,53	0,22	2,76	399
16	23,2	22,16	1,1	6,89	0,44	0,07	0,27	1,63	17,4	7,09	12,16	0,91	2,99	333
17	27,7	27,83	0,8	7,11	1,14	0,67	1,53	7,02	32,79	9,21	4,97	1,96	2,17	2629
18	28,3	23,83	0,5	3,72	4,14	0,24	0,7	60,59	149,85	32,52	111,20	4,70	2,29	340
19	29,7	8,01	0,2	0	43,88	0,24	0,05	426,96	25,45	13,22	87,18	10,02	2,19	12
20	27	6,97	0,5	6,78	8,93	0,11	0,63	216,94	27,11	19,12	3,82	4,37	1,87	52
21	31,2	11,97	0,8	6,78	2,96	0,27	1,1	54,3	34,13	9,93	1,27	3,22	2,78	78
22	31	2,22	0,9	3,28	1,38	1,77	24,76	126,86	21,25	4,11	1,08	0,26	2,30	203
23	30	16,57	0,8	5,25	0,37	0,1	0,51	33,56	47,59	28,68	0	0,70	1,90	72
24	30	21,91	1	5,91	1,39	0,08	0,15	36,03	134,97	57,03	0	0,93	1,90	427
25	29,5	23,78	0,4	9,41	1,74	0,15	0,68	2,33	82,71	37,73	15,33	0,70	0,66	35
26	29,5	21,51	0,9	10,39	1,79	0,05	0,35	1,96	85,01	45,18	12,94	0,10	1,59	51
27	29,5	20,96	0,4	10,63	2,5	0,06	0,38	1,96	50,55	26,91	11,76	0,26	0,11	135
28	29,7	26,2	0,8	7,11	1,33	0,06	0,39	3,34	122,07	34,66	16,58	1,45	1,80	77
29	30,5	26,52	0,9	6,24	0,48	0,05	0,26	2,22	24,79	9,83	4,88	0,21	1,61	90
30	28,4	27,71	0,5	9,63	0,8	0,21	0,61	3,31	264,02	82,42	10,70	2,87	1,87	447
31	19,6	33,07	4,5	5,36	-	-	-	-	6,9	2,44	1,69	1,69	3,22	9315
32	27,1	27,12	1	6,67	0,68	0,44	3,85	3,04	16,43	5,42	8,89	0,65	2,05	3754
33	25,4	29,55	1,5	5,91	0,55	0,09	0,32	21,84	30,63	12,37	0	1,78	2,36	1082
34	28,6	26,42	1	6,02	0,3	0,1	0,1	1,95	14,92	6,85	18,95	0	2,94	833
35	29,1	25,41	1,2	9,19	0,72	0,07	0,4	2,07	51,39	16,1	9,62	0,52	2,34	430

3ª Campanha Semestral - fevereiro de 2003

Dados das amostras de águas coletadas próximo ao fundo

Estação	Temp (°C)	Sal	O2 (µm.l ⁻¹)	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)
1	29,0	17,30	6,89	0,72	0,06	0,57	1,02	38,72	23,63
2	29,4	23,77	7,77	0,34	0,21	0,20	3,02	25,47	7,33
3	18,9	33,23	1,20	2,96	0,42	2,61	28,51	6,06	4,53
4	28,5	12,93	9,19	2,31	0,16	0,49	31,47	63,65	26,75
5	33,0	6,42	12,03	16,04	0,97	0,07	223,85	123,05	70,49
6	33,0	15,75	6,78	4,37	0,67	0,52	78,24	279,26	101,57
7	30,4	22,95	7,99	1,54	0,27	1,05	94,03	111,74	40,21
8	28,6	24,39	4,92	2,25	0,18	0,67	27,64	143,92	29,80
9	20,3	33,10	2,63	1,58	0,65	4,15	14,39	8,89	4,79
10	19,0	33,47	2,63	1,60	0,66	4,72	8,39	2,89	1,39
11	16,7	34,52	4,16	0,79	0,47	4,93	3,27	3,92	2,46
12	26,1	28,83	7,55	0,33	0,08	0,75	1,67	24,55	7,37
13	29,0	26,57	8,86	1,00	0,13	1,04	2,64	37,41	11,05
14	17,1	34,64	2,30	1,44	0,74	5,50	8,59	6,76	3,27
15	27,3	26,78	3,50	0,85	0,08	0,26	2,25	19,88	8,30
16	16,5	35,10	2,41	1,47	0,73	5,78	9,88	2,17	1,52
17	27,7	27,63	7,11	1,14	0,67	1,53	7,02	32,79	9,21
18	17,8	34,21	2,19	1,73	1,12	6,13	19,83	3,83	2,69
19	29,7	8,01	0,00	43,88	0,24	0,05	426,96	25,45	13,22
20	27,0	6,97	6,78	8,93	0,11	0,63	216,94	27,11	19,12
21	31,2	11,97	6,78	2,96	0,27	1,10	54,30	34,13	9,93
22	31,0	2,22	3,28	1,38	1,77	24,76	126,86	21,25	4,11
23	30,0	16,57	5,25	0,37	0,10	0,51	33,56	47,59	28,68
24	30,0	21,91	5,91	1,39	0,08	0,15	36,03	134,97	57,03
25	29,5	23,78	9,41	1,74	0,15	0,68	2,33	82,71	37,73
26	29,5	21,51	10,39	1,79	0,05	0,35	1,96	85,01	45,18
27	29,5	20,96	10,83	2,50	0,06	0,38	1,96	50,55	26,91
28	29,7	26,20	7,11	1,33	0,06	0,39	3,34	122,07	34,66
29	30,5	26,52	6,24	0,48	0,05	0,26	2,22	24,79	9,83
30	28,4	27,71	9,63	0,80	0,21	0,61	3,31	264,02	82,42
31	15,6	35,79	4,49	0,71	0,71	6,20	1,35	5,49	1,30
32	15,2	35,82	3,50	0,46	0,08	0,75	10,12	3,81	1,71
33	16,6	35,20	2,84	1,44	0,81	7,21	112,91	1,67	1,83
34	20,2	34,12	2,19	0,83	0,58	3,99	2,32	2,10	1,79
35	16,2	32,25	3,28	1,17	0,86	6,79	7,37	1,82	1,51

valores para compor a gráfico

Estações com profundidades = ou maiores que 5 m.

Estação	Sal.	pH	PO4	NO2	NH4	A	Feof.
2	23,77	8,23	0,34	0,21	3,02	25,47	7,33
3	33,23	8,51	2,96	0,42	28,51	6,06	4,53
8	33,1	7,97	1,58	0,65	14,39	8,89	4,79
9	33,47	8,16	1,6	0,66	8,39	2,89	1,39
10	34,52	7,86	0,79	0,47	3,27	3,92	2,46
13	34,64	8,09	1,44	0,74	8,59	6,76	3,27
14	32,92	7,57	1,05	0,37	4,04	8,42	3,4
15	26,78	8,07	0,85	0,08	2,25	19,88	8,3
16	35,1	8,15	1,47	0,73	9,88	2,17	1,52
18	34,21	7,19	1,73	1,12	19,83	3,83	2,69
31	35,79	7,57	0,71	0,71	1,35	5,49	1,3
32	35,82	8,2	0,46	0,08	10,12	3,81	1,71
33	35,2	8,11	1,44	0,81	112,91	1,67	1,83
34	34,12	7,87	0,83	0,58	2,32	2,1	1,79
35	32,25	8,17	1,17	0,86	7,37	1,82	1,51

4ª Campanha Semestral - junho de 2003

Dados das amostras de águas superficiais

Estação	Temp (°C)	Sal	Secchi (m)	O2 (mg.l ⁻¹)	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)	HT (µg.l ⁻¹)	HPA (µg.l ⁻¹)	Divers (Bil.ind ⁻¹)	Zoo (orgs.m ⁻³)
1	25,40	28,10	0,80	6,89	0,21	0,18	3,99	1,69	46,15	7,53	4,04	0,45	0,62	547
2	25,00	31,85	1,50	4,61	0,21	0,38	1,77	10,75	14,62	4,51	6,76	0,46	1,68	264
3	25,00	31,74	1,00	4,51	1,51	0,62	2,01	26,22	19,81	6,41	4,43	0,88	1,44	54
4	25,70	28,32	0,60	5,92	8,53	0,77	1,57	135,86	49,43	8,77	1199,16	5,27	1,44	14
5	25,80	31,82	0,40	7,82	8,77	1,79	2,35	144,50	356,24	65,44	5,82	5,12	1,50	12
6	25,20	29,89	1,10	1,19	1,79	0,49	1,83	142,91	0,70	1,12	7,50	1,10	1,53	430
7	25,20	31,82	1,20	4,56	0,49	3,67	2,70	65,76	101,91	33,08	14,54	0,30	2,47	28
8	25,20	33,00	1,80	2,55	3,67	1,17	2,54	57,33	21,28	7,40	11,57	0,55	1,18	294
9	24,60	31,15	3,00	3,04	1,17	0,62	2,44	8,72	13,70	7,05	82,21	2,05	2,51	5668
10	24,50	33,47	2,30	3,75	0,62	0,80	2,26	12,06	24,86	7,10	191,44	0,97	2,10	3740
11	25,00	34,25	2,20	4,56	0,80	0,38	1,78	2,81	15,54	5,11	567,23	0,45	1,82	102
12	24,70	33,68	1,70	4,34	0,38	0,85	3,04	13,75	24,45	8,01	214,40	10,01	1,86	759
13	24,80	32,75	1,20	4,67	0,70	0,70	2,78	17,13	65,19	15,69	9,24	0,30	2,77	78
14	24,5	33,09	1,95	3,53	1,11	0,96	3,12	14,13	15,76	0,90	228,69	1,72	1,85	1265
15	24,8	31,71	0,75	5,05	0,76	0,62	2,53	9,95	76,82	21,39	4,46	0,50	2,08	138
16	24,90	32,58	1,25	4,02	0,87	0,49	2,05	13,12	38,30	10,33	39,34	0,51	1,99	301
17	25,30	31,55	2,00	2,60	3,99	1,78	5,03	57,20	5,68	2,38	106,85	0,70	2,33	752
18	24,80	32,70	0,80	0,98	4,79	0,82	0,56	57,99	11,19	5,59	14,41	1,00	1,12	1729
19	25,00	8,79	0,30	0,00	63,80	0,25	2,93	219,36	65,05	13,02	276,56	6,03	1,13	35
20	26,90	17,71	0,30	0,31	25,99	0,13	1,17	36,28	15,14	9,45	20,11	3,12	1,62	11
21	28,20	15,27	0,30	0,65	42,50	0,12	0,89	216,95	7,28	7,55	12,85	5,34	1,54	52
22	26,80	23,80	0,20	5,48	9,87	3,69	3,28	116,01	54,12	17,48	544,12	7,11	1,10	1404
23	25,70	30,56	0,60	9,12	0,30	0,07	0,66	1,70	96,85	23,07	9,92	0,56	0,83	56
24	26,40	29,44	0,80	5,10	0,24	0,06	1,03	1,70	35,68	5,87	5,30	0,52	1,60	71
25	25,50	8,62	0,60	4,13	0,22	0,60	22,37	18,66	33,23	0,85	5,04	0,85	0,74	55
26	25,70	29,78	0,80	4,83	0,16	0,04	8,41	1,67	35,74	10,57	4,12	0,60	0,51	113
27	25,00	31,16	0,80	6,24	0,28	0,08	0,94	1,54	60,83	13,86	22,90	1,25	0,66	205
28	25,30	29,22	1,00	6,19	1,99	1,52	2,00	25,21	93,84	30,64	5,88	0,61	1,43	68
29	24,20	32,60	1,30	3,15	1,43	1,03	4,17	21,63	27,13	5,69	6,26	0,82	1,20	66
30	24,70	31,47	1,40	1,63	2,57	1,05	3,17	31,68	19,36	7,64	12,32	1,18	2,03	572
31	24,00	34,60	3,60	4,03	0,88	0,76	2,56	9,88	4,35	2,88	188,02	1,22	2,17	343
32	24,30	33,88	2,40	4,03	1,00	0,98	3	14,88	10,97	2,77	3,22	0,59	2,77	6001
33	24,90	32,88	1,20	5,32	1,27	1,37	2,77	16,44	16,78	5,65	102,33	0,92	1,49	1389
34	25,20	32,92	1,20	6,08	0,52	0,50	1,45	18,00	51,13	13,03	15,75	1,63	2,40	258
35	24,30	32,82	1,50	4,51	0,83	0,55	1,89	12,09	22,10	4,70	4,22	0,57	2,26	197

	mínimo	máximo	média	dp
Temp.lnv °C	24	28,2	25,22	0,83
SECCHI	0,2	3,6	1,25	0,78
Sal.g/l	8,62	34,6	29,40	6,60
O2 ml/l	0	9,12	4,15	2,06
pH	6,43	8,28	7,59	0,41
PO4 µatg/l	0,16	63,8	5,55	13,06
NO2 µatg/l	0,04	3,69	0,85	0,84
NO3 µatg/l	0,56	22,37	3,06	3,65
NH4 µatg/l	1,54	219,36	44,44	59,49
Feof.	0,85	65,44	11,22	12,16
cloro A	0,7	356,24	44,32	60,75
total organ	11	6001	773,46	1.457,43
Diversi	0,51	2,77	1,65	0,61
HT	3,22	1199,16	112,89	235,73
Hpa	0,3	10,01	1,86	2,32
fração alifático	0	356,14	16,67	63,16

4ª Campanha Semestral - junho de 2003

Dados das amostras de águas coletadas próximo ao fundo

Estação	Temp (°C)	Sal	O2 (mg.l ⁻¹)	PO4 (µm.l ⁻¹)	NO2 (µm.l ⁻¹)	NO3 (µm.l ⁻¹)	NH4 (µm.l ⁻¹)	Cloro (mg.m ⁻³)	Feof. (mg.m ⁻³)
1	25,40	28,10	6,89	0,21	0,18	3,99	1,69	46,15	7,53
2	25,00	31,85	4,61	0,21	0,38	1,77	10,75	14,62	4,51
3	25,00	31,74	4,51	1,51	0,62	2,01	26,22	19,81	6,41
4	25,70	28,32	5,92	8,53	0,77	1,57	135,86	49,43	8,77
5	25,80	31,82	7,82	8,77	1,79	2,35	144,50	356,24	65,44
6	25,20	29,89	1,19	1,79	0,49	1,83	142,91	0,70	1,12
7	25,20	31,82	4,56	0,49	3,67	2,70	65,76	101,91	33,08
8	24,40	33,24	1,68	2,58	1,13	2,53	42,68	14,36	4,29
9	24,20	34,69	3,04	0,79	0,85	2,48	14,20	2,33	4,04
10	24,20	34,07	4,72	0,81	0,88	2,81	12,48	6,18	4,01
11	25,00	34,25	4,56	0,80	0,38	1,78	2,81	15,54	5,11
12	24,70	33,68	4,34	0,38	0,85	3,04	13,75	24,45	8,01
13	24,40	33,79	2,82	1,37	0,99	2,86	16,74	5,97	4,10
14	24,5	33,09	3,53	1,11	0,96	3,12	14,13	15,76	0,90
15	24,8	31,71	5,05	0,76	0,62	2,53	9,95	76,82	21,39
16	24,40	33,65	1,68	1,73	0,53	1,65	22,04	2,64	2,96
17	25,30	31,55	2,60	3,99	1,78	5,03	57,20	5,68	2,38
18	24,80	32,70	0,98	4,79	0,82	0,56	57,99	11,19	5,59
19	25,00	8,79	0,00	63,80	0,25	2,93	219,36	65,05	13,02
20	26,90	17,71	0,31	25,99	0,13	1,17	36,28	15,14	9,45
21	28,20	15,27	0,65	42,50	0,12	0,89	216,95	7,28	7,55
22	26,80	23,80	5,48	9,87	3,69	3,28	116,01	54,12	17,48
23	25,70	30,56	9,12	0,30	0,07	0,66	1,70	96,85	23,07
24	26,40	29,44	5,10	0,24	0,06	1,03	1,70	35,68	5,87
25	25,50	8,62	4,13	0,22	0,60	22,37	18,66	33,23	0,85
26	25,70	29,78	4,83	0,16	0,04	8,41	1,67	35,74	10,57
27	25,00	31,16	6,24	0,28	0,08	0,94	1,54	60,83	13,86
28	25,30	29,22	6,19	1,99	1,52	2,00	25,21	93,84	30,64
29	24,20	32,60	3,15	1,43	1,03	4,17	21,63	27,13	5,69
30	24,70	31,47	1,63	2,57	1,05	3,17	31,68	19,36	7,64
31	24,10	34,80	4,56	0,38	0,24	1,24	2,95	1,19	2,87
32	24,00	34,68	3,80	0,63	0,76	2,23	7,29	2,45	2,08
33	24,30	34,01	2,71	1,28	0,86	2,61	16,92	2,20	1,79
34	24,20	34,07	2,06	1,62	0,82	0,35	18,77	2,63	2,58
35	24,10	33,18	3,47	1,29	0,59	2,10	17,98	7,36	2,48

	mínimo	máximo	média	dp
Temp.lnv °C	24	28,2	25,09	0,92
Sal. g/l	8,62	34,8	29,69	6,77
O2 ml/l	0	9,12	3,83	2,13
pH	6,55	8,28	7,61	0,37
PO4 µatg/l	0,16	63,8	5,58	13,05
NO2 µatg/l	0,04	3,69	0,85	0,84
NO3 µatg/l	0,35	22,37	2,97	3,68
NH4 µatg/l	1,54	219,36	44,28	59,37
Feof.	0,85	65,44	9,92	12,54
cloro A	0,7	356,24	38	62,67