

## **Anexo 1**

---

**Tabela 1** – Variáveis físicas e químicas obtidas no rio Atibaia, em Maio de 2000.

Rio Atibaia Prof. (m)	pH	Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )	Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )	Temperatura $^{\circ}\text{C}$
0	6,85	49	3,8	22,2
0,5	6,78	49	3,8	22,2
1	6,68	49	3,8	22,2
1,5	6,60	49	3,7	22,2

**Tabela 2** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 1, em Maio de 2000.

Estação 1 Prof. (m)	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura $^{\circ}\text{C}$		
	1C	1D	1E	1	1D	1E	1	1D	1E	1	1D	1E
0	6,72	6,69	6,55	46	50	52	3,0	1,7	1,7	23,4	23,7	22,6
0,5	6,82	6,76	6,74	46	50	53	2,7	1,6	1,2	23,4	23,7	22,5
1	6,82	6,76	6,70	46	50	53	2,6	1,4	1,2	23,4	23,7	22,5
1,5	6,72	6,71	6,67	46	50	53	2,6	1,3	1,2	23,4	23,7	22,4
2	6,62	6,67	6,59	47	50	53	2,5	1,3	1,1	23,3	23,7	22,4
2,5	6,55	6,62	6,54	46	50	49	2,5	1,3	1,3	23,3	23,6	22,0
3	6,50	6,58	6,48	46	50	51	2,4	1,3	1,3	23,2	23,6	21,8
3,5	6,47	6,50		46	50		2,4	1,3		23,1	23,6	
4	6,45	6,72		46	52		2,3	1,2		23,1	23,7	
4,5	6,43			46			2,3			23,0		
5	6,40			46			2,3			22,9		
5,5	6,38			46			2,2			22,9		
6	6,35			47			2,0			22,8		

**Tabela 3** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 2, em Maio de 2000.

Estação 2 Prof. (m)	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura $^{\circ}\text{C}$		
	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E
0	8,24	6,42	6,72	42	47	41	8,1	4,0	5,1	25,0	23,5	23,8
0,5	7,93	6,77	6,89	42	47	41	7,3	3,6	5,0	24,8	23,6	23,9
1	7,73	6,83	6,96	42	47	41	6,7	3,6	5,1	24,6	23,6	23,9
1,5	7,33	6,81	6,95	41	47	41	5,3	3,5	5,1	24,3	23,6	23,9
2	6,89	6,79		43	48		3,6	3,4		24,1	23,6	
2,5	6,65	6,74		43	48		3,1	3,2		24,1	23,6	
3	6,56	6,06		43	48		2,9	3,1		24,0	23,6	
3,5	6,45			43			2,9			24,0		
4	6,39			42			2,8			24,0		
4,5	6,34			42			2,6			24,0		
5	6,29			43			2,5			23,9		
5,5	6,28			43			2,4			23,9		
6	6,27			44			2,3			23,9		
7	6,27			45			2,3			23,9		
8	6,27			45			2,4			23,9		
9	6,27			45			2,5			23,9		
10	6,15			58			1,6			23,9		

**Tabela 4** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 3, em Maio de 2000.

Estação 3	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E
0		6,51	6,45	6,56	34	35	34	5,2	2,5	3,7	25,6	23,6	23,2
0,5		6,68	6,54	6,61	35	35	34	4,8	2,5	3,6	24,7	23,7	23,3
1		6,56	6,54	6,60	35	35	34	4,3	2,4	3,6	24,5	23,7	23,3
1,5		6,43	6,52		35	35		4,2	2,4		24,3	23,7	
2		6,34	6,46		35	35		3,8	2,5		24,2	23,7	
2,5		6,24	6,41		34	35		3,3	2,5		24,2	23,7	
3		6,20	6,38		34	35		3,1	2,6		24,2	23,7	
3,5		6,16	6,34		33	35		3,0	2,8		24,2	23,6	
4		6,13	6,32		33	35		2,9	2,7		24,2	23,6	
4,5		6,10	6,29		33	36		2,9	2,6		24,1	23,7	
5		6,07			33			2,6			24,1		
5,5		6,04			33			2,4			24,1		
6		6,01			34			2,2			24,1		
7		5,96			35			1,1			24,0		
8		5,94			35			0,9			24,0		
9		5,93			36			0,8			24,0		
10		5,96			39			0,4			24,0		

**Tabela 5** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 4, em Maio de 2000.

Estação 4	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E
0		6,35	6,55	6,34	32	34	34	4,5	2,2	2,5	25,8	23,4	23,4
0,5		6,58	6,55	6,48	31	34	34	4,3	2,0	2,1	25,0	23,5	23,5
1		6,50	6,45	6,47	32	34	34	3,9	2,0	2,1	24,5	23,6	23,6
1,5		6,35	6,36	6,45	32	34	34	3,7	2,0	2,1	24,3	23,6	23,6
2		6,26			32			3,4			24,2		
2,5		6,18			32			3,0			24,1		
3		6,12			32			2,8			24,1		
3,5		6,09			32			2,6			24,1		
4		6,06			32			2,5			24,0		
4,5		6,05			32			2,5			24,0		
5		6,04			32			2,5			24,0		
5,5		6,03			32			2,6			24,0		
6		6,02			32			2,6			24,0		
7		6,00			33			2,5			24,0		
8		5,98			33			2,3			24,0		
9		5,97			33			2,3			23,9		
10		5,95			40			0,6			23,9		
11		5,98			41			0,3			23,9		

**Tabela 6** - Variáveis físicas e químicas obtidas no rio Atibaia, em Agosto de 2000.

Atibaia Prof. (m)	pH	Condutividade	Oxigênio dissolvido	Temperatura
0	7,10	457	0,31	21,9
0,5	7,03	457	0,24	21,9
1	7,00	457	0,16	21,6
1,5	7,00	458	0,19	21,5
2	6,98	459	0,08	21,5
2,5	7,00	461	0	21,5
3	6,98	462	0	21,4

**Tabela 7** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 1, em Agosto de 2000.

Estação 1 Prof. (m)	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C		
	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E
0	7,22	7,12	7,29	437	391	441	2,50	5,80	1,53	21,2	19,7	19,6
0,5	7,27	7,05	7,08	419	391	440	2,48	5,39	1,36	20,1	19,7	19,5
1	7,08	7,06	7,02	392	391	439	2,49	4,02	1,22	19,3	19,5	19,5
1,5	7,05	6,93	6,99	389	387	439	2,45	3,86	1,08	19,3	19,3	19,5
2	7,00	6,95	6,96	389	385	435	2,41	3,33	0,49	19,1	19,3	19,4
2,5	6,95	6,99	6,94	388	385	426	2,38	2,60	0,32	19,1	19,3	19,4
3	6,94		6,93	388		414	2,35		0,29	19,1		19,0
3,5	6,92		6,93	385		404	2,04		0	18,7		18,6
4	6,82			384			1,54			18,6		
4,5	6,75			384			1,41			18,5		
5	6,74			384			1,39			18,5		
5,5	6,73			384			1,16			18,4		
6	6,72			384			1,09			18,4		
7	6,73			385			0,36			18,3		

**Tabela 8** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 2, em Agosto de 2000.

Estação 2 Prof. (m)	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C		
	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E
0	7,87	7,56	7,78	377	380	393	7,46	6,88	8,75	20,1	19,7	19,5
0,5	7,58	7,53	7,72	377	380	393	7,40	6,80	7,30	19,5	19,7	19,5
1	7,31	7,53	7,72	377	380	393	7,33	6,70	7,25	19,4	19,6	19,4
1,5	7,23	7,33	7,55	377	380	391	6,99	5,22	6,69	19,3	19,4	19,3
2	7,15	7,20		378	381		7,01	5,27		19,3	19,2	
2,5	7,12	7,17		378	381		6,80	5,17		19,2	19,2	
3	7,15	7,07		378	381		6,77	4,49		19,2	19,2	
3,5	7,21			378			6,77			19,2		
4	7,15			379			6,48			19,2		
4,5	7,07			379			6,32			19,2		
5	7,01			380			5,68			19,1		
5,5	6,91			383			3,22			18,8		
6	6,83			382			2,61			18,6		
7	6,74			379			1,67			18,3		
8	6,71			378			1,09			18,1		
9	6,68			380			0,45			18,0		
10	6,66			382			0,11			18,0		
11	6,66			382			0,07			18,0		
11,5	6,71			484			0			18,1		

**Tabela 9** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 3, em Agosto de 2000.

Estação 3	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E
0		7,35	7,73	8,34	370	371	372	8,29	8,59	10,91	19,5	20,4	20,6
0,5		7,30	7,70	8,38	370	371	371	7,86	7,70	10,50	19,3	19,9	19,9
1		7,19	7,70	8,01	370	371	369	7,11	6,70	7,12	19,2	19,5	19,6
1,5		7,08	7,46		370	370		6,71	6,12		19,1	19,4	
2		7,06	7,30		370	370		6,24	5,63		19,1	19,2	
2,5		7,02	7,18		370	370		6,22	5,11		19,1	19,0	
3		7,03	7,13		370	370		5,9	4,99		19,1	19,0	
3,5		7,03	7,12		371	370		5,84	4,67		19,1	19,0	
4		7,03			371			5,76			19,1		
4,5		7,01			371			5,81			19,1		
5		6,99			371			5,79			19,1		
5,5		6,96			372			5,01			18,8		
6		6,91			372			4,62			18,7		
7		6,84			373			3,28			18,4		
8		6,81			373			3,14			18,4		
9		6,78			387			1,98			18,2		

**Tabela 10** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 4, em Agosto de 2000.

Estação 4	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E
0		7,03	7,91	7,51	369	367	369	5,68	8,53	6,73	19,2	21,7	19,9
0,5		7,01	7,88	7,45	369	367	368	5,85	8,36	6,29	19,2	21,0	19,6
1		7,00	7,86	7,41	369	367	361	5,50	8,21	5,18	19,2	20,3	19,5
1,5		6,95	7,56	7,34	370	367	365	5,56	5,84	4,74	19,2	19,8	19,4
2		6,90	7,25	7,32	370	367	369	5,05	5,57	4,60	19,1	19,5	19,3
2,5		6,90			370			4,33			19,1		
3		6,85			370			4,32			19,1		
3,5		6,81			370			4,26			19,0		
4		6,81			370			4,23			19,0		
4,5		6,81			370			4,02			19,0		
5		6,81			370			3,85			19,0		
5,5		6,81			371			3,76			18,8		
6		6,81			371			3,71			18,8		
7		6,81			372			3,51			18,7		
8		6,81			372			3,42			18,6		
9		6,80			372			3,03			18,6		

**Tabela 11** - Variáveis físicas e químicas obtidas no rio Atibaia, em Novembro de 2000.

Rio Atibaia	pH	Condutividade	Oxigênio dissolvido	Temperatura
Prof. (m)				
0	7,27	565	3,81	29,3
0,5	7,10	566	3,45	29,0
1	7,18	567	3,48	29,0
1,5	7,20	568	3,22	28,9
2	6,89	571	2,84	28,8

**Tabela 12** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 1, em Novembro de 2000.

Estação 1	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E
0		7,32	10,58	7,25	389	476	548	3,38	19,90	5,07	26,3	32,3	31,0
0,5		7,29	10,37	7,07	389	453	544	4,21	19,90	5,99	25,7	32,3	29,9
1		7,36	9,47	6,94	389	395	514	4,07	14,27	0,77	25,1	30,1	27,2
1,5		7,31	8,49	6,89	387	391	496	2,68	8,75	0,61	24,7	28,0	25,9
2		7,17	7,82	6,94	389	391	465	2,07	6,01	0,04	24,6	26,7	25,2
2,5		7,08		6,99	388		456	1,57		0	24,5		24,9
3		7,10			389			1,54			24,4		
3,5		7,08			389			1,35			24,4		
4		7,04			389			1,12			24,3		
4,5		7,09			387			0,83			24,3		
5		7,04			388			0,87			24,3		
5,5		7,02			388			0,70			24,3		
6		7,01			385			0,24			24,3		
6,9		7,06			387			0			24,2		

**Tabela 13** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 2, em Novembro de 2000.

Estação 2	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E
0		9,15	9,57	8,02	396	398	399	11,45	14,22	6,63	26,8	30,9	28,8
0,5		9,25	9,47	7,89	395	397	397	10,89	13,57	5,91	26,6	30,9	26,9
1		8,39	8,99	7,71	397	395	392	7,70	9,78	4,81	25,5	28,3	25,7
1,5		7,95	8,12	7,59	397	398	392	6,54	5,81	4,03	25,4	25,8	25,5
2		9,86			396			6,38			25,4		
2,5		7,69			397			5,33			25,3		
3		7,52			396			4,76			25,2		
3,5		7,43			398			4,25			25,1		
4		7,36			399			3,87			25,0		
4,5		7,33			401			3,65			25,0		
5		7,31			401			3,86			24,9		
5,5		7,30			400			3,87			24,9		
6		7,30			391			3,25			24,8		
7		7,18			382			0,79			24,5		
8		7,07			364			0,08			24,3		
9		7,03			350			0,02			23,7		
10		6,97			348			0,01			23,2		
11		7,10			348			0			22,8		

**Tabela 14** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 3, em Novembro de 2000.

Estação 3	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E
0		8,45	8,53	8,54	376	358	358	8,69	8,65	8,13	26,0	26,0	26,1
0,5		8,39	8,50	8,45	366	358	358	8,45	8,80	8,00	26,0	26,0	26,1
1		8,34	8,37	8,21	366	359	358	7,59	8,54	8,10	25,7	26,0	26,1
1,5		7,97	8,09		374	359		7,10	7,39		25,5	25,9	
2		7,77	7,80		374	358		6,83	6,58		25,4	25,9	
2,5		7,67			373			6,21			25,4		
3		7,62			373			5,98			25,3		
3,5		7,56			372			5,73			25,3		
4		7,50			370			5,44			25,3		
4,5		7,44			369			5,05			25,3		
5		7,41			370			5,09			25,2		
5,5		7,41			374			5,20			25,2		
6		7,40			375			4,99			25,2		
7		7,16			376			4,69			25,1		

**Tabela 15** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 4, em Novembro de 2000.

Estação 4	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E
0		8,26	8,74	7,34	356	357	358	8,03	9,46	5,58	26,3	26,3	26,2
0,5		8,19	8,79	7,38	357	355	359	7,78	9,18	6,43	26,0	26,4	26,2
1		7,92	8,41	7,46	358	355	358	6,50	7,13	6,19	25,8	26,2	26,1
1,5		7,69	7,75	7,47	358	358	358	5,99	5,78	4,77	25,7	26,1	26,0
2		7,72	7,64		358	359		5,94	5,41		25,7	26,1	
2,5		7,67			358			5,77			25,6		
3		7,67			360			5,75			25,6		
3,5		7,61			360			5,53			25,6		
4		7,55			361			5,31			25,6		
4,5		7,55			362			5,30			25,6		
5		7,54			363			5,35			25,5		
5,5		7,64			363			5,80			25,5		
6		7,57			363			5,82			25,5		
7		7,56			363			5,99			25,5		
8		7,61			363			5,85			25,5		
9		7,52			363			5,53			25,4		
10		7,46			366			4,95			25,3		
11		7,29			349			0,23			24,6		
11,5		7,02			337			0,03			22,9		

**Tabela 16** - Variáveis físicas e químicas obtidas no rio Atibaia, em Fevereiro de 2001.

Rio Atibaia	pH	Condutividade	Oxigênio dissolvido	Temperatura
Prof.(m)				
0 - 2	5,7	104	5,81	25,6

**Tabela 17** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 1, em Fevereiro de 2001.

Estação 1	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E	1C	1D	1E
0		6,04	6,45	6,44	181	157	129	3,26	1,68	1,50	29,7	27,3	26,8
0,5		6,24	6,25	6,21	181	157	124	3,34	1,48	2,08	29,8	27,3	25,8
1		6,21	6,26	6,16	181	157	117	3,13	1,64	2,75	29,6	27,3	25,7
1,5		6,23	6,18	6,10	181	158	115	2,86	1,22	2,76	29,3	27,3	25,2
2		6,24	6,18	6,04	177	154	115	1,21	1,25	2,45	28,1	27,3	25,1
2,5		6,01	6,18		175	154		1,46	1,09		27,7	27,2	
3		6,20			175			1,67			27,7		
3,5		6,20			174			1,92			27,7		
4		6,28			169			2,46			27,6		

**Tabela 18** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 2, em Fevereiro de 2001.

Estação 2	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E	2C	2D	2E
0		6,60	6,44	6,66	177	172	161	5,70	1,24	3,18	29,3	27,2	28,4
0,5		6,47	6,23	6,55	175	172	161	4,63	1,24	3,23	29,0	27,2	28,3
1		6,37	6,18	6,36	176	172	160	3,84	1,21	2,85	28,7	27,2	27,9
1,5		6,31	6,13	6,32	174	172	160	2,79	1,26	2,47	28,2	27,2	27,4
2		6,23	6,10	6,25	175	171	160	2,80	1,25	2,25	28,1	27,2	27,7
2,5		6,33		6,21	175		159	2,81		1,75	28,1		27,5
3		6,26		6,20	175		157	2,69		1,27	28,0		27,4
3,5		6,25			175			2,54			28,0		
4		6,42			176			2,82			27,9		
4,5		6,32			176			2,77			27,9		
5		6,27			174			2,61			27,8		
5,5		6,26			173			2,97			27,8		
6		6,43			171			3,08			27,8		
7		6,31			167			3,23			27,7		
8		6,25			170			2,15			27,6		
9		6,25			160			3,08			27,4		
10		6,23			160			3,00			27,3		



**Tabela 19** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 3, em Fevereiro de 2001.

Estação 3	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E	3C	3D	3E
0		6,64	6,68	6,57	183	181	180	4,53	4,81	2,49	28,7	29,9	28,4
0,5		6,53	6,59	6,57	183	179	180	4,50	2,95	2,92	28,7	28,5	28,4
1		6,38	6,47	6,44	183	178	181	4,48	2,71	2,70	28,6	28,1	28,3
1,5		6,28	6,38	6,40	183	179	179	4,37	2,34	2,77	28,6	28,0	27,9
2		6,26		6,33	183		179	4,47		2,70	28,6		27,9
2,5		6,28		6,31	182		180	4,16		2,93	28,5		27,8
3		6,29		6,31	181		180	3,97		2,47	28,5		27,8
3,5		6,29		6,30	180		180	4,09		2,70	28,4		27,8
4		6,24		6,29	179		179	3,66		2,67	28,3		27,8
4,5		6,25		6,28	177		180	3,35		2,21	28,2		27,8
5		6,25			176			2,87			28,1		
5,5		6,19			171			2,25			27,7		
6		6,20			170			1,34			27,5		
7		6,22			170			1,09			27,4		
8		6,12			170			0,98			27,4		
8,5		6,60			175			0,98			27,4		

**Tabela 20** - Variáveis físicas e químicas obtidas na estação 4, em Fevereiro de 2001.

Estação 4	pH			Condutividade ( $\mu\text{S.cm}^{-1}$ )			Oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$ )			Temperatura °C			
	Prof. (m)	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E	4C	4D	4E
0		6,62	6,88	7,02	194	190	185	4,15	5,72	7,03	28,9	30,5	31,4
0,5		6,44	6,61	6,84	194	190	181	4,18	3,10	3,29	29,0	28,7	28,8
1		6,29	6,44	6,57	194	191	181	4,19	1,92	2,78	29,0	28,1	28,2
1,5		6,26	6,33	6,44	194	189	183	4,04	1,59	2,65	29,0	27,9	28,1
2		6,23	6,28	6,35	193	188	183	4,03	1,53	2,50	28,8	27,9	28,0
2,5		6,25		6,34	192		185	4,39		2,16	28,8		28,0
3		6,20			191			3,59			28,8		
3,5		6,29			190			2,87			28,2		
4		6,24			189			2,77			28,0		
4,5		6,20			187			2,69			27,9		
5		6,20			188			2,71			27,8		
5,5		6,19			188			2,45			27,8		
6		6,19			184			2,04			27,7		
7		6,20			181			0,96			27,5		
8		6,13			188			0,07			27,1		
9		6,15			186			0			27,0		
10		6,11			184			0			27,0		
11		6,07			191			0			26,9		
12		6,09			194			0			26,9		

## **Anexo 2**

---

**Tabela 21.** Resultados da transparência da água (m) observada no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Agosto de 2000.

Estações de Coleta	Transparência (m)	Profundidade máxima (m)
rio Atibaia	1,00	3,00
Estação 1 C	0,67	7,00
Estação 2 C	0,70	11,50
Estação 3 C	0,70	9,10
Estação 4 C	1,15	8,70

**Tabela 22.** Resultados da transparência da água (m) observada no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Novembro de 2000 e Fevereiro de 2001.

Estações de coleta	Novembro/00		Fevereiro/01	
	Transparência (m)	Profundidade máxima (m)	Transparência (m)	Profundidade máxima (m)
rio Atibaia	0,55	2,00	0,35	2,00
Estação 1C	1,28	6,90	0,20	4,00
Estação 1D	0,60	2,50	0,10	2,50
Estação 1E	0,63	2,00	0,10	2,00
Estação 2C	0,25	11,00	0,30	10,00
Estação 2D	0,85	1,50	0,25	2,00
Estação 2E	0,75	1,50	0,15	3,00
Estação 3C	1,00	7,00	0,35	8,50
Estação 3D	0,73	2,00	0,40	1,50
Estação 3E	0,25	1,00	0,30	4,50
Estação 4C	1,08	11,50	0,45	12,00
Estação 4D	1,10	2,00	0,40	2,00
Estação 4E	0,40	1,50	0,40	2,50

**Tabela 31.** Resultados da concentração de clorofila (a + feofitina) obtidos no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) no período estudado.

Estações de coleta	Mai/00 (mg.L <sup>-1</sup> )	Agosto/00 (mg.L <sup>-1</sup> )	Novembro/00 (mg.L <sup>-1</sup> )	Fevereiro/01 (mg.L <sup>-1</sup> )
rio Atibaia	20,92	27,90	63,12	34,87
Estação 1/30	142,29	125,90	71,49	21,62
Estação 1/70	110,55	79,51	44,64	18,83
Estação 2/30	109,51	152,75	205,41	53,70
Estação 2/70	86,14	50,56	101,14	39,06
Estação 3/30	49,17	172,28	153,80	57,19
Estação 3/70	33,82	78,46	100,79	16,74
Estação 4/30	78,12	113,00	156,94	31,38
Estação 4/70	25,80	40,80	126,60	15,34

**Tabela 32.** Resultados de material em suspensão obtidos no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Maio e Agosto de 2000.

Estações de coleta	Maio/00 (mg.L <sup>-1</sup> )			Agosto/00 (mg.L <sup>-1</sup> )		
	Total	Inorgânico	Orgânico	Total	Inorgânico	Orgânico
rio Atibaia	7,51	3,23	4,28	16,17	4,81	11,36
Estação 1/30	19,86	5,53	14,33	11,08	2,48	8,6
Estação 1/70	16,1	6,01	10,08	8,13	2,18	5,95
Estação 2/30	15,26	4,2	10,98	10,64	2,34	8,3
Estação 2/70	11,15	2,75	8,4	5,59	1,68	3,91
Estação 3/30	8,1	2,43	5,66	9,05	0,96	8,08
Estação 3/70	6,07	2,05	4,01	6,79	1,18	5,61
Estação 4/30	5,01	1,22	3,8	7,09	0,63	6,46
Estação 4/70	5,01	1,52	3,5	4,03	0,55	3,48

**Tabela 33.** Resultados de material em suspensão obtidos no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Novembro de 2000 e Fevereiro de 2001

Estações de coleta	Novembro/00			Fevereiro/01		
	Total	Inorgânico	Orgânico	Total	Inorgânico	Orgânico
rio Atibaia	15,61	6,36	9,25	761,50	690,20	71,30
Estação 1/30	8,33	1,82	6,51	33,45	26,15	7,30
Estação 1/70	6,37	1,87	4,50	60,70	50,15	10,55
Estação 2/30	17,87	1,81	16,06	24,60	16,65	7,95
Estação 2/70	10,63	2,56	8,07	90,35	75,80	15,55
Estação 3/30	14,10	1,68	12,41	19,80	12,90	6,90
Estação 3/70	12,98	4,05	8,93	29,75	24,70	5,05
Estação 4/30	12,16	1,41	10,75	19,90	14,80	5,10
Estação 4/70	12,98	1,10	11,88	28,25	23,00	5,25

**Tabela 38.** Resultados da porcentagem de matéria orgânica no sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) no período estudado.

Estações de coleta	Mai/00 (%)	Agosto/00 (%)	Novembro/00 (%)	Fevereiro/01 (%)
rio Atibaia	3,02	6,65	1	10,78
Estação 1C	13,31	13,75	13,21	15,04
Estação 1D	13,93	16,39	14,62	15,9
Estação 1E	13,68	13,77	12,89	15,97
Estação 2C	14,27	13,41	12,95	13,78
Estação 2D	13,67	18,78	16,36	18,14
Estação 2E	3,57	11,45	10,69	3,23
Estação 3C	14,73	14,94	14,74	14,56
Estação 3D	2,21	1,1	2,72	2,1
Estação 3E	5,14	1,19	1,4	17,95
Estação 4C	17,47	15,92	15,34	16,77
Estação 4D	2,1	2,1	4,52	1,5
Estação 4E	6,52	4,33	2,21	2,71

**Tabela 39.** Resultados da porcentagem de nitrogênio orgânico total no sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) no período estudado.

Estações de coleta	Mai/00 (%)	Agosto/00 (%)	Novembro/00 (%)	Fevereiro/01 (%)
rio Atibaia	0,057	0,070	0,022	0,105
Estação 1C	0,219	0,161	0,134	0,194
Estação 1D	0,173	0,228	0,214	0,223
Estação 1E	0,138	0,137	0,171	0,187
Estação 2C	0,032	0,009	0,146	0,143
Estação 2D	0,193	0,287	0,259	0,261
Estação 2E	0,064	0,205	0,174	0,053
Estação 3C	0,194	0,178	0,244	0,013
Estação 3D	0,044	0,007	0,053	0,043
Estação 3E	0,088	0,012	0,054	0,283
Estação 4C	0,212	0,242	0,219	0,267
Estação 4D	0,025	0,025	0,033	0,018
Estação 4E	0,115	0,058	0,012	0,042

**Tabela 40.** Resultados da concentração de fósforo total no sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) no período estudado.

Estações de coleta	Mai/00 ( $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ )	Agosto/00 ( $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ )	Novembro/00 ( $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ )	Fevereiro/01 ( $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ )
rio Atibaia	490,08	600,65	376,77	613,80
Estação 1C	987,95	918,05	820,35	773,35
Estação 1D	875,10	920,30	787,55	788,85
Estação 1E	792,40	665,95	686,80	774,95
Estação 2C	1007,65	824,80	754,95	848,70
Estação 2D	864,90	715,15	723,20	830,75
Estação 2E	283,29	604,75	710,25	465,15
Estação 3C	1208,70	940,75	937,00	820,15
Estação 3D	264,65	127,68	180,47	112,35
Estação 3E	334,40	47,58	140,54	700,00
Estação 4C	1100,10	960,30	784,55	836,70
Estação 4D	158,07	129,77	147,18	153,50
Estação 4E	412,63	173,16	330,34	224,86

**Tabela 42.** Análise granulométrica do sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Maio de 2000.

Estações de coleta	Pedregulho (%)	Areia Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Fina (%)	Silte (%)	Argila (%)
rio Atibaia	0	0	20,0	68,0	4,0	7,0
Estação 1C	0	0	2,0	44,0	29,0	21,2
Estação 1D	0	5	6,0	35,0	27,0	23,6
Estação 1E	0	0	2,0	13,0	47,0	32,8
Estação 2C	0	2	6,0	25,4	21,6	38,0
Estação 2D	0	3,3	11,7	40,0	13,0	25,8
Estação 2E	0	2,4	26,6	56,6	4,4	10,0
Estação 3C	0	6,9	7,1	37,0	13,0	32,7
Estação 3D	0	2,0	28,0	58,3	4,7	7,0
Estação 3E	0	2,0	11,0	56,9	5,1	7,0
Estação 4C	0	12,9	10,1	32,0	11,0	29,1
Estação 4D	0	5,0	19,5	49,0	6,0	6,0
Estação 4E	0	2,5	20,0	63,0	10,0	4,3

**Tabela 43.** Análise granulométrica do sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Agosto de 2000.

Estações de coleta	Pedregulho (%)	Areia Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Fina (%)	Silte (%)	Argila (%)
rio Atibaia	0	7,0	33,0	42,0	11,0	7,0
Estação 1C	0	0	2,0	34,9	34,1	23,8
Estação 1D	0	6,0	8,0	38,3	17,7	26,4
Estação 1E	0	1,0	3,0	34,0	26,0	31,0
Estação 2C	0	4,0	7,0	24,0	23,0	35,2
Estação 2D	0	13,0	11,0	33,0	21,0	19,0
Estação 2E	0	6,3	21,7	46,0	14,0	10,0
Estação 3C	0	4,0	4,0	33,7	20,3	33,4
Estação 3D	0	5,0	39,0	50,0	1,1	3,9
Estação 3E	0	6,0	49,0	38,7	1,3	3,9
Estação 4C	0	3,1	4,9	38,0	20,0	29,3
Estação 4D	0	7,0	37,0	49,5	2,5	4,2
Estação 4E	0	4,0	28,0	60,3	2,7	7,2

**Tabela 44.** Análise granulométrica do sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Novembro de 2000.

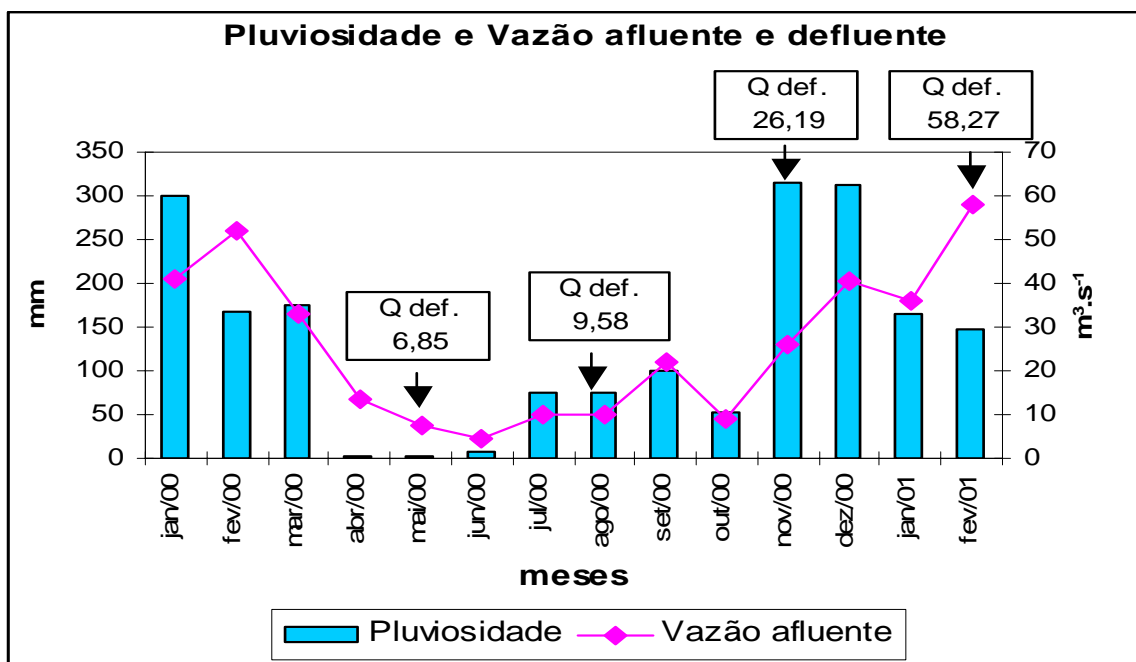
<b>Estações de coleta</b>	<b>Pedregulho (%)</b>	<b>Areia Grossa (%)</b>	<b>Areia Média (%)</b>	<b>Areia Fina (%)</b>	<b>Silte (%)</b>	<b>Argila (%)</b>
rio Atibaia	0	7,0	51,0	33,4	2,6	4,2
Estação 1C	0	0	1,0	52,9	23,1	19,5
Estação 1D	0	10,0	7,0	35,0	16,0	26,9
Estação 1E	0	1,0	1,0	40,5	24,5	26,3
Estação 2C	0	5,0	2,0	30,6	17,4	38,5
Estação 2D	0	6,0	9,0	59,0	12,0	12,8
Estação 2E	0	5,0	8,5	53,5	20,0	12,6
Estação 3C	0	10,0	5,0	43,9	15,1	22,2
Estação 3D	0	2,2	30,8	59,1	3,4	2,6
Estação 3E	0	3,9	43,1	47,2	3,0	2,6
Estação 4C	0	10,0	6,5	37,8	12,7	28,2
Estação 4D	0	5,0	32,0	55,6	2,5	3,9
Estação 4E	0	2,5	21,0	61,5	10,0	4,2

**Tabela 45.** Análise granulométrica do sedimento do reservatório de Salto Grande (Americana, SP) em Fevereiro de 2001.

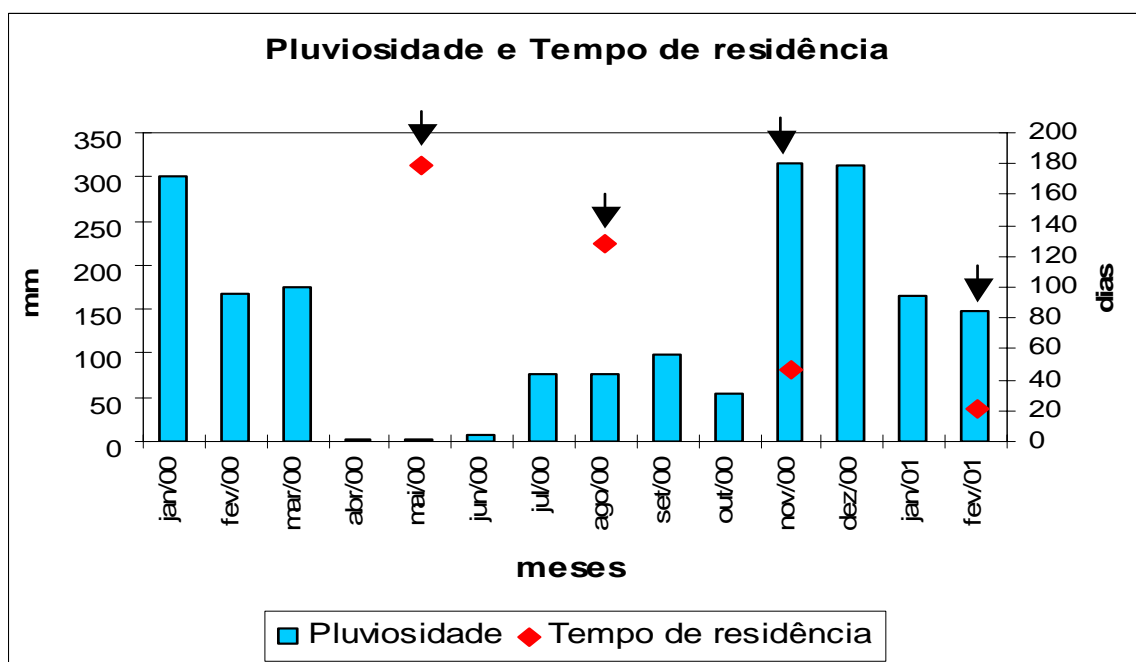
<b>Estações de coleta</b>	<b>Pedregulho (%)</b>	<b>Areia Grossa (%)</b>	<b>Areia Média (%)</b>	<b>Areia Fina (%)</b>	<b>Silte (%)</b>	<b>Argila (%)</b>
rio Atibaia	0	0	2,0	45,5	25,5	24,3
Estação 1C	0	1,0	2,0	44,3	25,7	22,4
Estação 1D	0	4,0	2,5	43,0	18,5	27,2
Estação 1E	0	0,5	1,5	23,0	42,0	27,0
Estação 2C	0	0,0	1,0	34,0	25,0	34,4
Estação 2D	0	13,0	8,0	51,8	10,7	13,3
Estação 2E	0	2,0	18,0	60,0	8,0	11,0
Estação 3C	0	0	2,0	52,5	20,0	23,1
Estação 3D	0	5,0	40,0	49,0	1,5	2,6
Estação 3E	0	13,4	16,6	47,0	12	9,3
Estação 4C	0	5,0	6,0	34,0	17	33,9
Estação 4D	0	5,0	40,0	49,0	2,0	3,1
Estação 4E	0	3,0	24,0	59,5	8,5	5,0

## **Anexo 3**

---



**Figura 15.** Variação da pluviosidade (mm), vazão média afluente ( $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ) e média defluente (Q def.) ( $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ) no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) durante o período estudado. Informações fornecidas pela CPFL (Usina Hidrelétrica de Americana) e DAEE. As setas indicam os meses de coleta



**Figura 16.** Variação da pluviosidade (mm) e tempo de residência (dias) no reservatório de Salto Grande (Americana, SP) durante o período estudado. Informações fornecidas pela CPFL (Usina Hidrelétrica de Americana) e DAEE. As setas indicam os meses de coleta