



Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: **Sistema Cantareira - Atibainha**

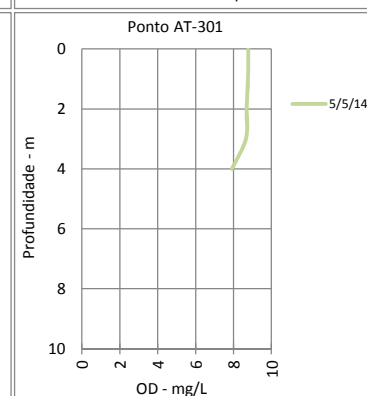
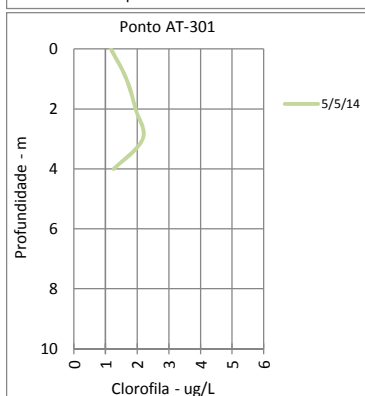
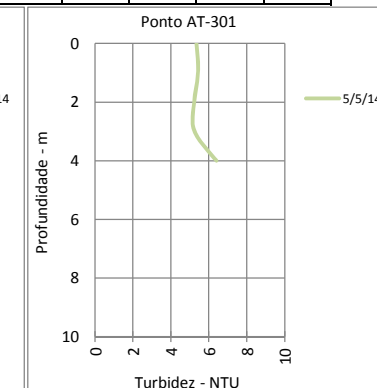
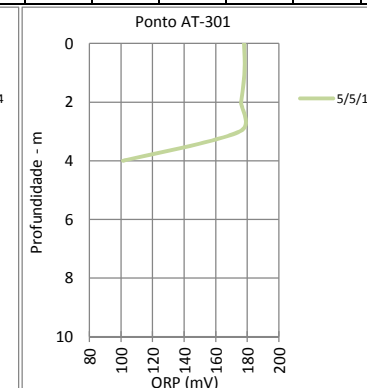
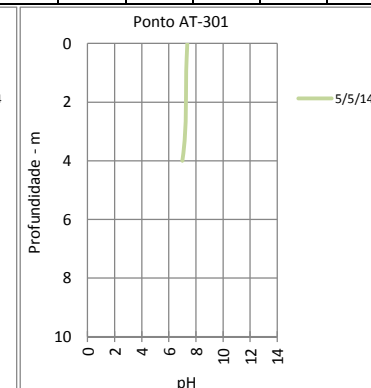
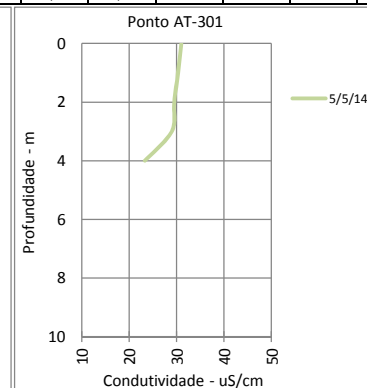
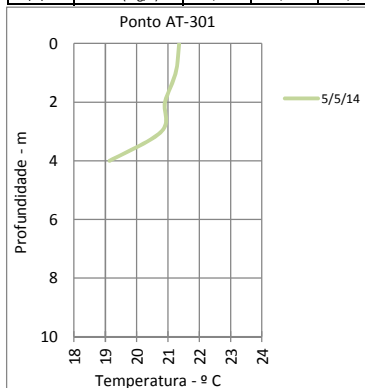
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: **AT 301**

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: **Desemboque do Túnel 6 (transferência da represa Cachoeira)**

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = **23° 6'57.04"S** LONGITUDE = **46°16'57.07"O** (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5/5/14	Hora	11:33	11:35	11:37	11:39	11:41																			
5/5/14	°C	21,36	21,25	20,91	20,80	19,14																			
5/5/14	Cond. (uS/cm)	31,00	30,30	29,50	29,00	23,30																			
5/5/14	pH	7,36	7,28	7,26	7,22	7,00																			
5/5/14	ORP (mV)	178,00	178,20	176,10	175,30	101,30																			
5/5/14	Turbidez (NTU)	5,35	5,43	5,22	5,24	6,40																			
5/5/14	Clorofila (ug/L)	1,17	1,66	1,95	2,18	1,26																			
5/5/14	OD (mg/L)	8,78	8,77	8,70	8,66	7,92																			





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: *Sistema Cantareira - Atibainha*

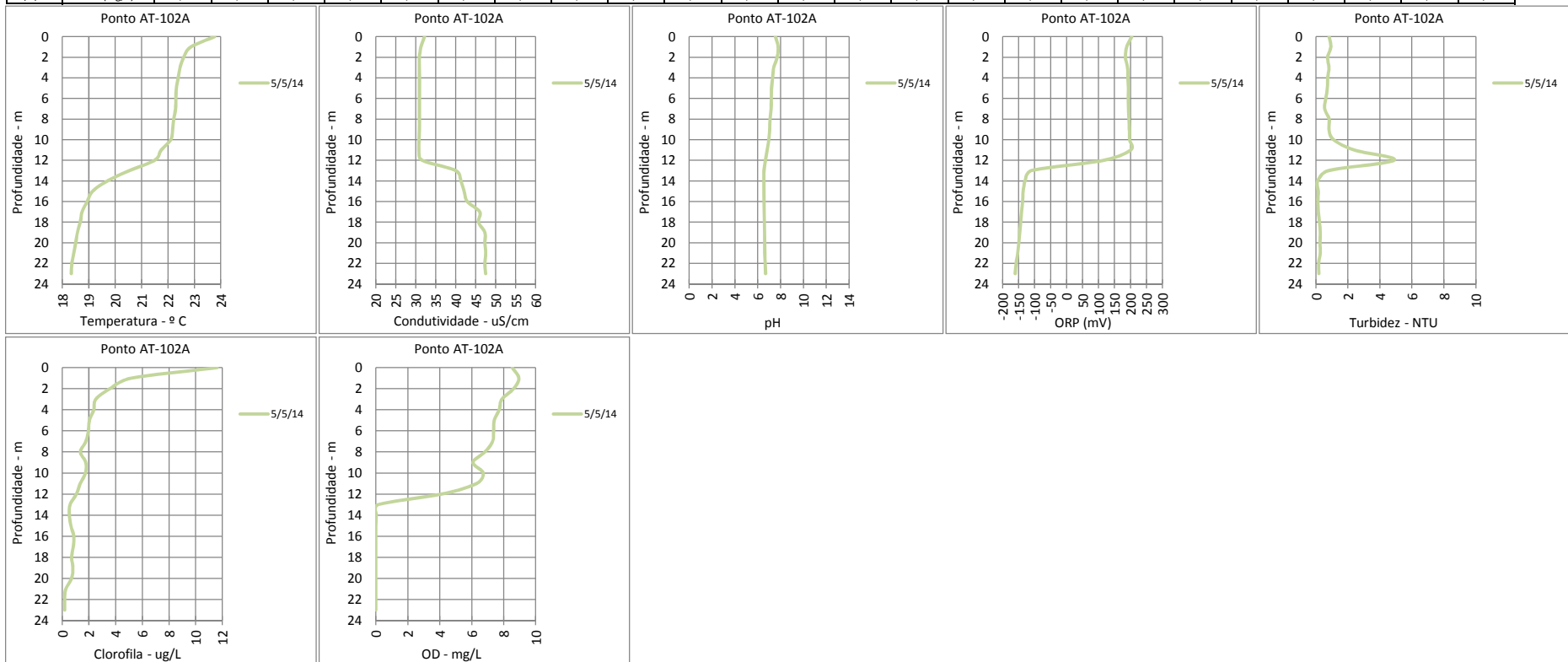
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: *AT 102A*

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: *Meio do corpo central próximo à ponte da Dom Pedro I*

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = *23°11'13.55"S* LONGITUDE = *46°22'44.86"O* (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5/5/14	Hora	12:24	12:28	11:32	12:37	12:39	12:42	12:44	12:46	12:48	12:50	12:57	13:03	13:05	13:08	13:11	13:18	13:21	13:23	13:25	13:27	13:29	13:30	13:32	13:34
5/5/14	°C	23,77	22,87	22,60	22,46	22,39	22,32	22,30	22,29	22,22	22,18	22,11	21,75	21,50	20,54	19,71	19,15	18,94	18,75	18,68	18,57	18,51	18,44	18,36	18,34
5/5/14	Cond. (uS/cm)	32,20	31,30	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,80	30,80	31,60	40,00	41,30	42,10	42,90	46,00	45,70	47,30	47,30	47,50	47,30	47,50
5/5/14	pH	7,56	7,79	7,71	7,40	7,31	7,21	7,20	7,17	7,09	7,04	6,98	6,85	6,67	6,55	6,53	6,55	6,56	6,57	6,58	6,60	6,61	6,62	6,66	6,69
5/5/14	ORP (mV)	204,00	188,10	184,00	191,00	192,20	193,60	193,00	193,60	195,50	196,40	197,10	200,70	117,00	-109,60	-129,70	-135,60	-137,90	-141,00	-143,50	-146,60	-149,40	-152,50	-158,00	-160,80
5/5/14	Turbidez (NTU)	0,82	0,93	0,73	0,81	0,73	0,71	0,61	0,54	0,82	0,81	1,09	2,38	4,89	0,78	0,11	0,14	0,12	0,14	0,22	0,26	0,25	0,26	0,17	0,18
5/5/14	Clorofila (ug/L)	11,62	5,17	3,57	2,51	2,36	2,03	1,96	1,77	1,36	1,76	1,73	1,35	1,05	0,58	0,53	0,64	0,86	0,82	0,70	0,79	0,70	0,26	0,17	0,18
5/5/14	OD (mg/L)	8,54	8,95	8,62	7,89	7,72	7,41	7,37	7,31	6,83	6,08	6,72	6,31	4,13	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: *Sistema Cantareira - Atibainha*

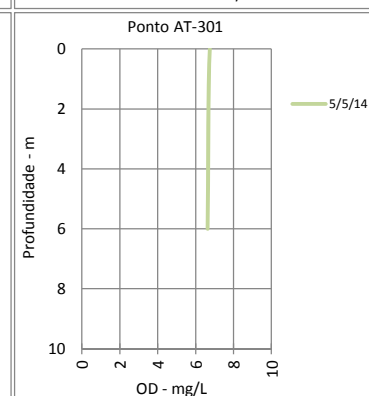
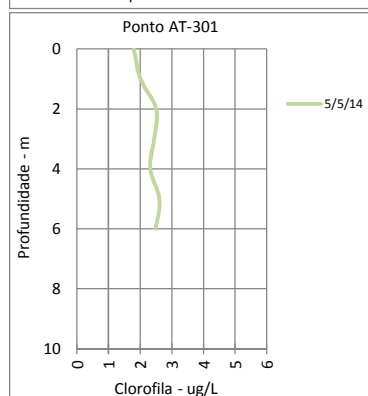
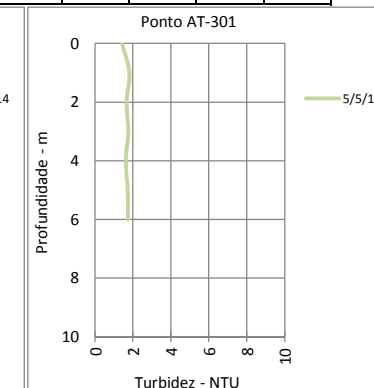
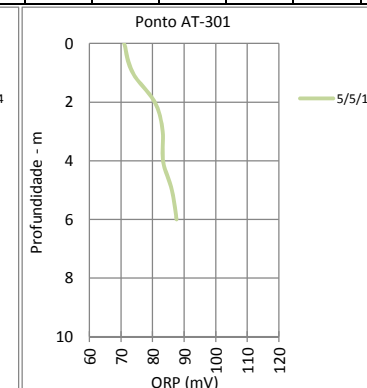
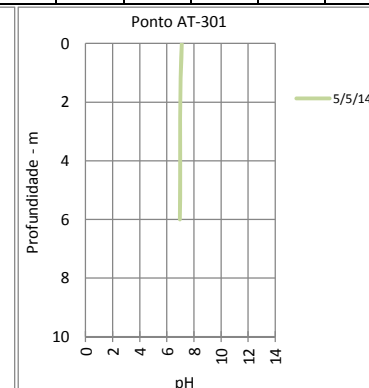
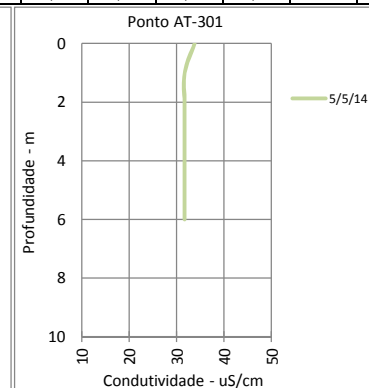
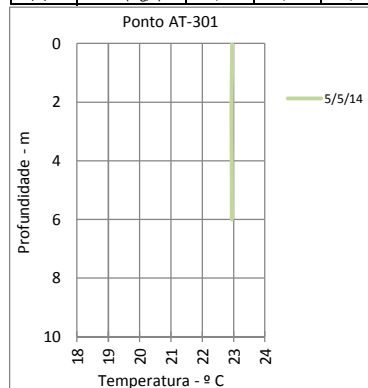
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: *AT 103*

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: *Emboque do Túnel 5 (Transferência para Paiva Castro)*

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = *23°13'14.45"S* LONGITUDE = *46°24'49.40"O* (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5/5/14	Hora	14:18	14:21	14:23	14:26	14:28	14:30	14:32																	
5/5/14	°C	22,96	22,95	22,94	22,94	22,94	22,95	22,95																	
5/5/14	Cond. (uS/cm)	33,80	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70																	
5/5/14	pH	7,11	7,03	6,99	6,99	6,99	6,98	6,97																	
5/5/14	ORP (mV)	71,00	73,70	80,70	83,20	83,30	86,10	87,60																	
5/5/14	Turbidez (NTU)	1,42	1,81	1,66	1,75	1,62	1,72	1,73																	
5/5/14	Clorofila (ug/L)	1,80	2,01	2,51	2,44	2,32	2,61	2,49																	
5/5/14	OD (mg/L)	6,75	6,70	6,68	6,68	6,66	6,65	6,64																	





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: **Reservatório Jaguari/CESP - IGARATÁ**

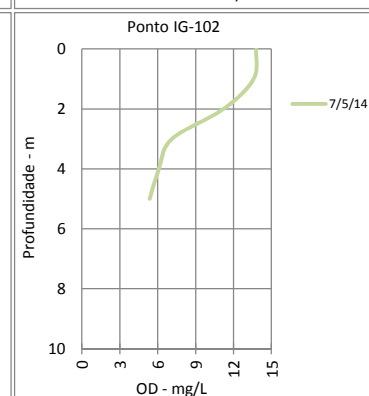
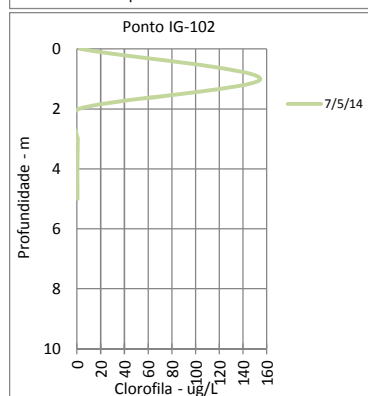
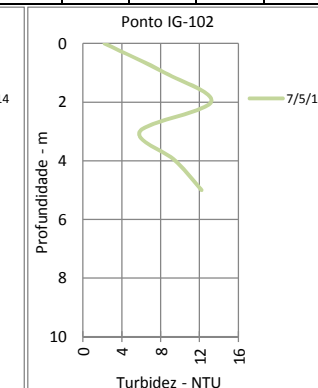
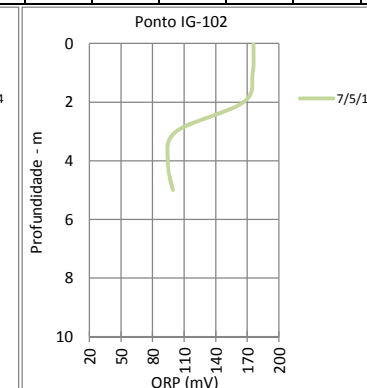
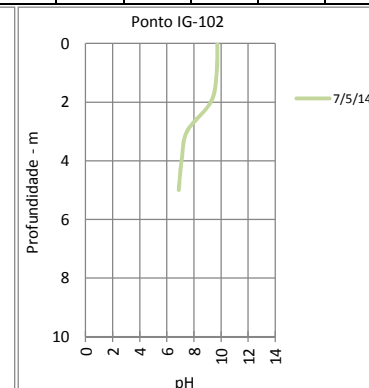
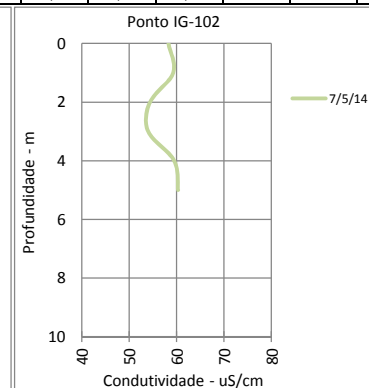
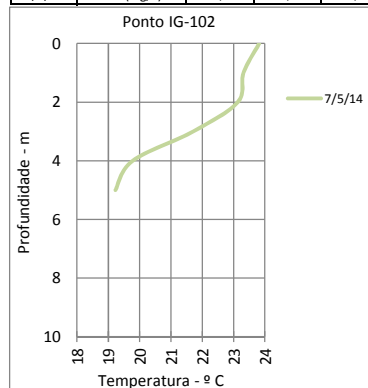
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: **IG 102**

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: **Braço do Rio Jaguari - sob a ponte na Rodovia Prefeito Joaquim Simão**

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = **23°17'27.43"S** LONGITUDE = **46°13'58.32"O** (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
7/5/14	Hora	13:00	13:03	13:05	13:07	13:09	13:10																		
7/5/14	°C	23,82	23,32	23,14	21,72	19,78	19,23																		
7/5/14	Cond. (uS/cm)	58,30	59,30	54,40	54,00	59,50	60,30																		
7/5/14	pH	9,72	9,68	9,25	7,49	7,09	6,88																		
7/5/14	ORP (mV)	175,90	175,10	166,60	102,40	94,40	99,30																		
7/5/14	Turbidez (NTU)	2,21	8,42	13,18	5,86	9,51	12,20																		
7/5/14	Clorofila (ug/L)	2,52	154,60	1,67	0,70	0,53	0,46																		
7/5/14	OD (mg/L)	13,80	13,60	11,23	7,13	6,10	5,37																		





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: *Reservatório Jaguari/CESP - IGARATÁ*

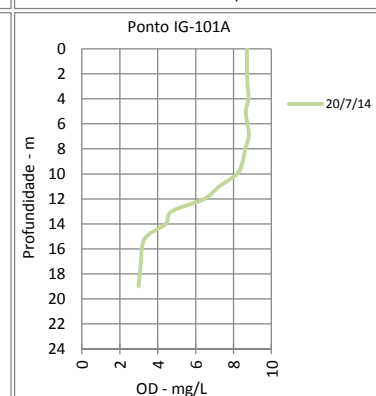
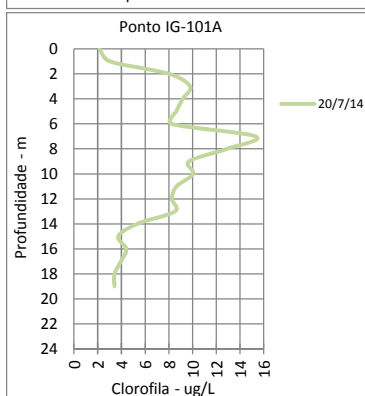
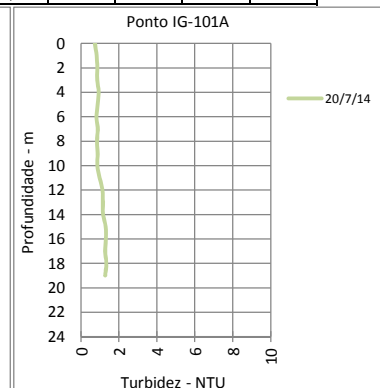
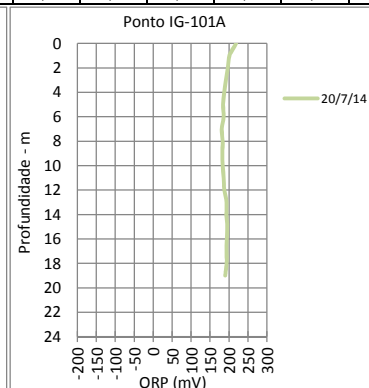
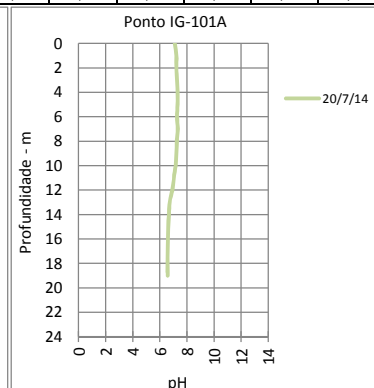
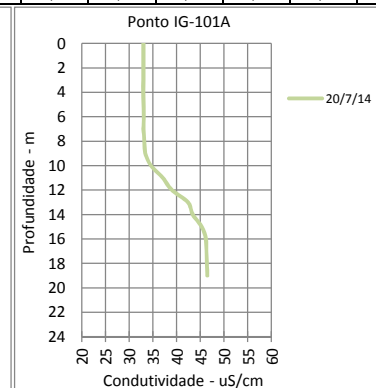
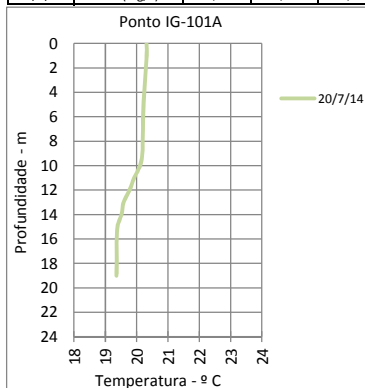
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: *IG 101A*

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: *Novo ponto de Captação para transposição Jaguari\_CESP/Atibainha*

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = *23°14'10.08"S* LONGITUDE = *46°10'24.12"O* (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM Sonda MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
20/7/14	Hora	11:25	11:28	11:30	11:32	11:33	11:36	11:37	11:39	11:40	11:43	11:44	11:46	11:48	11:50	11:52	11:53	11:56	11:57	11:58	12:00				
20/7/14	°C	20,32	20,32	20,29	20,28	20,24	20,22	20,21	20,20	20,19	20,19	20,11	19,93	19,78	19,59	19,52	19,39	19,37	19,37	19,36	19,36				
20/7/14	Cond. (uS/cm)	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,10	33,00	33,20	33,40	34,60	37,10	39,00	42,40	43,40	45,30	46,20	46,30	46,40	46,50				
20/7/14	pH	7,10	7,23	7,22	7,28	7,31	7,31	7,27	7,33	7,26	7,23	7,17	7,03	6,93	6,72	6,68	6,61	6,60	6,59	6,57	6,58				
20/7/14	ORP (mV)	219,00	201,10	196,90	192,00	187,20	184,40	185,60	181,10	183,10	182,50	183,50	185,70	187,70	193,30	193,10	195,40	194,00	193,60	193,80	189,90				
20/7/14	Turbidez (NTU)	0,73	0,82	0,85	0,85	0,93	0,87	0,81	0,88	0,84	0,87	0,86	0,98	1,13	1,15	1,16	1,30	1,31	1,27	1,33	1,27				
20/7/14	Clorofila (ug/L)	2,16	3,05	8,06	9,80	9,17	8,63	8,25	15,32	12,90	9,70	10,06	8,66	8,26	8,53	5,34	3,73	4,42	3,97	3,43	3,42				
20/7/14	OD (mg/L)	8,71	8,72	8,72	8,75	8,79	8,65	8,74	8,81	8,62	8,49	8,19	7,25	6,46	4,74	4,42	3,41	3,17	3,12	3,05	2,99				





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: *Reservatório Jaguari/CESP - IGARATÁ*

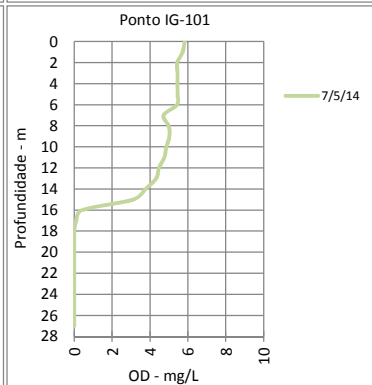
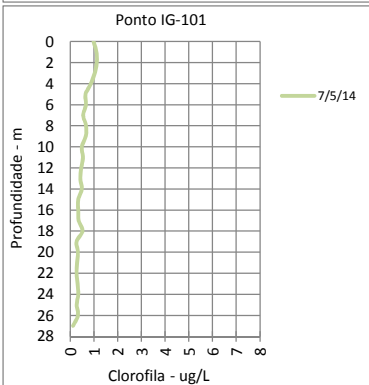
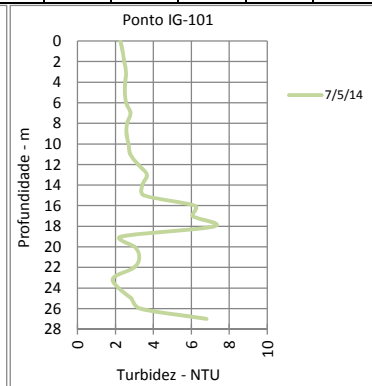
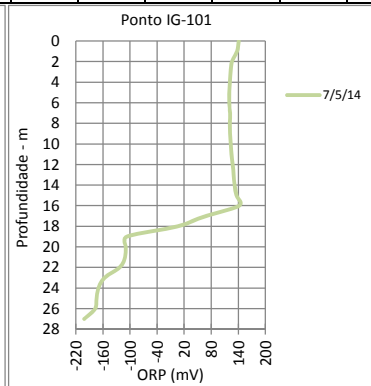
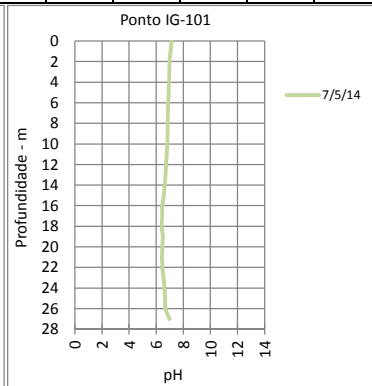
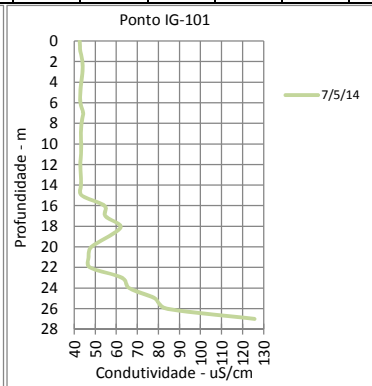
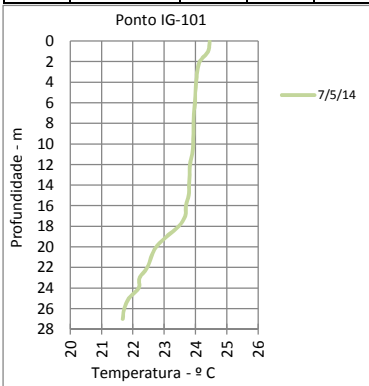
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: *IG 101*

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: *Antigo ponto de Captação para transposição Jaguari\_CESP/Atibainha*

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = *23°12'15.35"S* LONGITUDE = *46° 7'24.30"O* (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
7/5/14	Hora	14:57	14:58	15:00	15:01	15:02	15:04	15:05	15:07	15:08	15:09	15:11	15:13	15:15	15:16	15:18	15:21	15:23	15:24	15:26	15:28	15:30	15:32	15:34	15:37	15:39	15:40	15:42	15:43
7/5/14	°C	24,45	24,40	24,13	24,05	24,02	23,99	23,98	23,94	23,93	23,93	23,92	23,89	23,82	23,81	23,79	23,78	23,69	23,67	23,46	23,07	22,74	22,58	22,46	22,21	22,18	21,87	21,72	21,67
7/5/14	Cond. (uS/cm)	42,60	42,90	43,90	43,90	43,30	42,90	42,90	44,20	43,40	43,20	43,30	43,20	42,90	43,10	43,20	43,60	54,30	54,80	62,00	56,20	48,10	46,80	47,50	62,70	66,10	78,30	83,90	125,60
7/5/14	pH	7,13	7,06	6,98	6,97	6,94	6,92	6,90	6,85	6,85	6,84	6,81	6,78	6,72	6,69	6,64	6,57	6,44	6,44	6,40	6,48	6,45	6,43	6,45	6,53	6,60	6,66	6,69	6,98
7/5/14	ORP (mV)	141,30	137,10	126,00	123,00	121,30	120,40	120,00	121,60	121,50	121,70	123,20	125,00	127,80	129,50	131,80	136,20	141,80	67,90	5,60	-106,80	-109,50	-110,90	-123,10	-156,80	-169,70	-174,30	-177,30	-201,60
7/5/14	Turbidez (NTU)	2,26	2,38	2,46	2,56	2,51	2,50	2,56	2,79	2,61	2,58	2,69	2,78	3,20	3,66	3,41	3,51	6,19	6,07	7,21	2,29	3,02	3,26	2,98	1,89	2,17	2,83	3,31	6,80
7/5/14	Clorofila (ug/L)	0,98	1,10	1,12	1,02	0,87	0,64	0,66	0,54	0,66	0,65	0,48	0,53	0,46	0,42	0,48	0,33	0,33	0,35	0,51	0,26	0,32	0,28	0,26	0,31	0,33	0,27	0,32	0,11
7/5/14	OD (mg/L)	5,82	5,72	5,43	5,45	5,44	5,45	5,42	4,71	4,98	5,02	4,86	4,75	4,47	4,32	3,76	3,12	0,40	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: **Reservatório Jaguari/CESP - IGARATÁ**

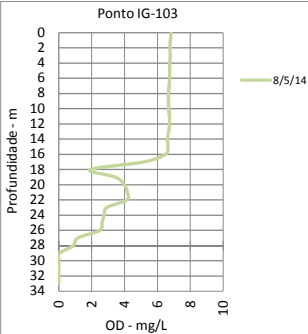
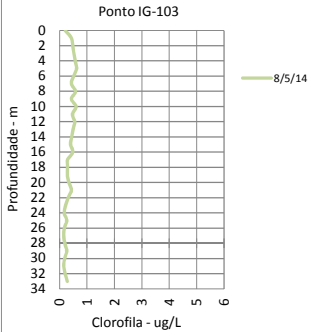
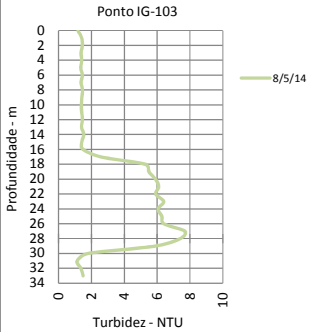
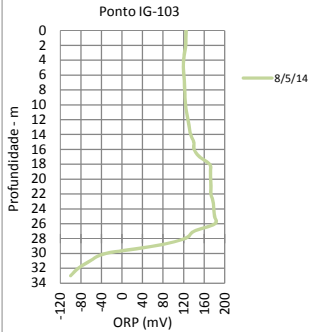
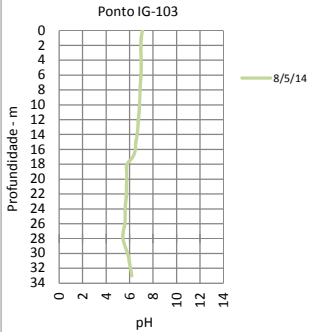
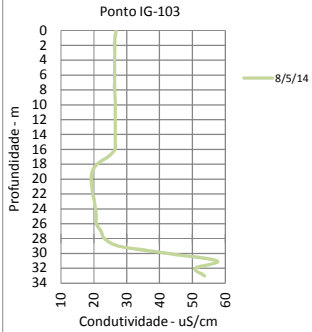
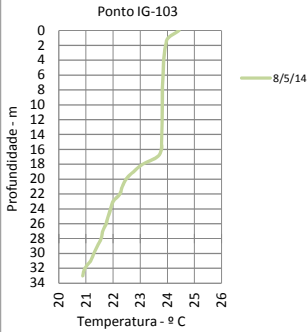
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: **IG 103**

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: **Braço do Rio do Peixe**

4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = **23°10'55.27"S** LONGITUDE = **46° 5'13.23"O** (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																																	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
8/5/14	Hora	11:04	11:06	11:07	11:09	11:11	11:13	11:14	11:15	11:16	11:17	11:18	11:20	11:22	11:24	11:25	11:26	11:28	11:29	11:30	11:32	11:33	11:34	11:35	11:37	11:38	11:39	11:40	11:41	11:43	11:45	11:48	11:49	11:50	11:52
8/5/14	°C	24,43	24,03	23,94	23,89	23,87	23,85	23,84	23,83	23,82	23,82	23,81	23,81	23,80	23,80	23,79	23,78	23,63	23,09	22,75	22,48	22,34	22,25	22,00	21,91	21,82	21,74	21,62	21,56	21,42	21,29	21,17	20,96	20,88	
8/5/14	Cond. (uS/cm)	26,80	26,40	26,30	26,40	26,30	26,30	26,30	26,30	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,40	24,30	20,90	19,50	19,20	19,40	19,70	20,20	20,50	20,70	20,80	22,20	23,30	27,50	42,60	57,50	50,90	53,60
8/5/14	pH	7,09	6,99	6,97	6,97	6,98	6,99	6,96	6,92	6,89	6,87	6,85	6,81	6,75	6,70	6,65	6,53	6,50	6,28	5,78	5,75	5,75	5,74	5,74	5,67	5,63	5,61	5,60	5,47	5,44	5,60	5,84	5,96	6,08	6,19
8/5/14	ORP (mV)	125,00	124,30	124,10	121,80	119,90	119,70	120,60	121,40	122,40	122,90	123,90	125,70	128,70	130,90	133,70	139,80	140,50	151,30	171,00	172,40	172,40	173,40	173,20	177,50	178,70	180,40	181,00	140,30	122,30	62,90	-32,00	-62,00	-85,00	-99,80
8/5/14	Turbidez (NTU)	1,18	1,41	1,45	1,37	1,41	1,35	1,45	1,37	1,46	1,42	1,39	1,41	1,45	1,40	1,54	1,41	1,50	2,58	5,30	5,50	5,90	6,10	5,92	6,40	6,06	6,29	6,41	7,69	7,41	5,91	1,79	1,13	1,36	1,49
8/5/14	Clorofila (ug/L)	0,21	0,43	0,48	0,52	0,57	0,62	0,51	0,43	0,58	0,43	0,60	0,47	0,55	0,49	0,44	0,40	0,48	0,29	0,29	0,28	0,34	0,43	0,31	0,22	0,17	0,26	0,17	0,15	0,19	0,26	0,18	0,15	0,20	0,28
8/5/14	OD (mg/L)	6,84	6,79	6,76	6,78	6,75	6,74	6,74	6,71	6,67	6,67	6,69	6,73	6,74	6,68	6,61	6,64	6,50	5,18	1,90	3,45	3,99	4,17	4,15	2,92	2,75	2,62	2,50	1,14	0,88	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00





Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Monitoramento da Qualidade da Água - Licenciamento da Transferência de Água Jaguari/CESP - Atibainha

1 - PROCEDÊNCIA: **Reservatório Jaguari/CESP - IGARATÁ**

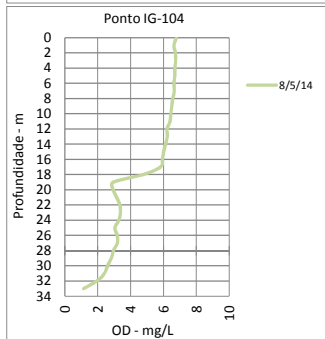
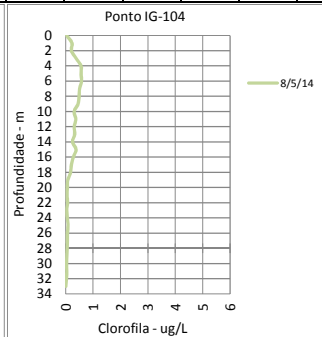
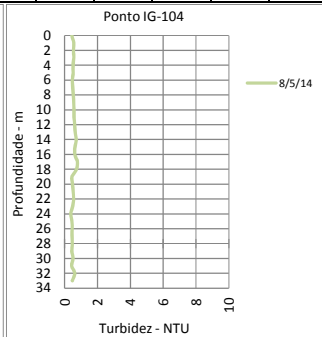
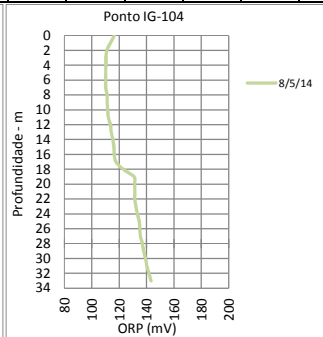
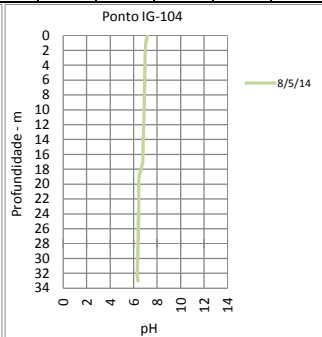
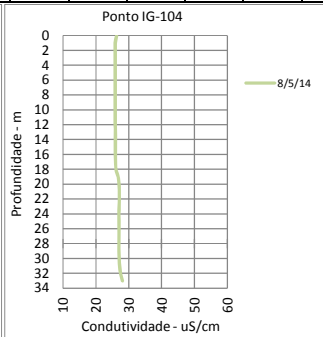
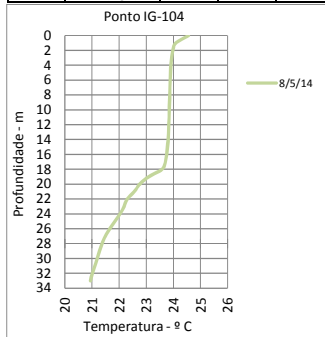
2 - CÓDIGO DO PONTO DE COLETA: **IG 104**

3 - DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA: **Barragem CESP**

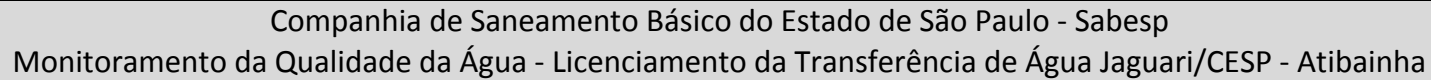
4 - COORDENADAS DO PONTO DE COLETA: LATITUDE = **23°11'37.00"S** LONGITUDE = **46° 1'39.00"O** (Google Earth)

5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

DATA	PARÂMETRO	ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO COM SONDA MULTIPARÂMETRO - PROFUNDIDADE - (m)																																	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
8/5/14	Hora	12:29	12:30	12:32	12:33	12:34	12:35	12:36	12:37	12:39	12:40	12:41	12:41	12:43	12:44	12:45	12:46	12:47	12:48	12:49	12:50	12:51	12:52	12:53	12:54	12:55	12:56	12:57	12:58	13:00	13:01	13:02	13:03	13:05	13:06
8/5/14	°C	24,56	24,09	23,98	23,94	23,91	23,89	23,88	23,87	23,87	23,86	23,85	23,85	23,84	23,82	23,81	23,78	23,75	23,71	23,58	23,09	22,76	22,56	22,30	22,18	22,04	21,84	21,66	21,49	21,38	21,27	21,19	21,11	21,01	20,94
8/5/14	Cond. (uS/cm)	26,30	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	26,00	25,90	25,90	26,00	26,00	26,10	26,80	27,00	27,20	27,10	27,10	27,00	27,00	27,10	27,00	27,00	27,10	27,20	27,50	28,10	
8/5/14	pH	7,18	7,04	6,98	6,98	6,95	6,95	6,94	6,94	6,92	6,91	6,90	6,89	6,85	6,84	6,82	6,80	6,79	6,77	6,64	6,46	6,43	6,43	6,44	6,43	6,42	6,40	6,39	6,40	6,38	6,37	6,35	6,33	6,30	6,36
8/5/14	ORP (mV)	116,50	113,60	111,00	110,40	110,40	110,10	110,30	110,20	111,20	111,20	111,70	112,10	113,70	114,20	115,40	116,20	116,50	117,70	123,10	130,90	131,30	131,50	131,40	132,20	133,30	134,70	135,10	135,50	137,00	137,90	139,20	140,20	141,80	143,30
8/5/14	Turbidez (NTU)	0,44	0,56	0,54	0,56	0,51	0,52	0,47	0,49	0,54	0,55	0,57	0,57	0,62	0,64	0,71	0,63	0,62	0,78	0,72	0,45	0,48	0,52	0,56	0,48	0,38	0,45	0,47	0,45	0,47	0,44	0,51	0,43	0,62	0,47
8/5/14	Clorofila (ug/L)	0,04	0,23	0,21	0,38	0,56	0,56	0,58	0,51	0,49	0,45	0,31	0,37	0,31	0,33	0,25	0,38	0,28	0,21	0,18	0,08	0,06	0,05	0,07	0,04	0,06	0,09	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,01
8/5/14	OD (mg/L)	6,79	6,64	6,72	6,75	6,69	6,69	6,64	6,66	6,57	6,51	6,45	6,40	6,22	6,24	6,12	6,01	5,94	5,82	4,78	2,94	2,94	3,15	3,34	3,38	3,29	3,04	3,19	3,19	2,96	2,83	2,59	2,41	1,94	1,14

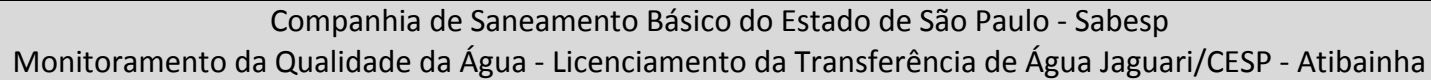






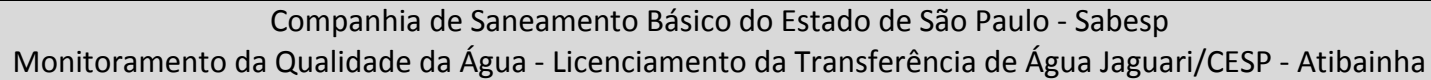
## 5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

[illegible]



## 5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

[illegible]



## 5 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO:

[illegible]