

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE  
CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**Anexo 11.3.2 - 7 - Resultados das análises físico-  
químicas referente à Coletas Trimestrais 17 e 18**

## COLETA TRIMESTRAL 17

PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
ALT_C2	20	1,83	2500	0,8	0,8	0,8	0,26	11,58	AUSENTE	0,09	4360	<1	<0,01	0,01439	<0,003	130	<0,00001	10250	390
ALT_C6	19	0,63	500	0	0	0	1,53	15,48	AUSENTE	0,58	5290	<1	<0,01	0,02069	<0,003	390	<0,00001	4230	1050
ALT_C19	136	24	2600	0	0	0	0,05	13,69	PRESENTE	0,84	8590	<1	<0,01	0,00958	<0,003	1250	<0,00001	6870	1070
ALT_C26	12	1,03	1800	2,7	0	2,7	0,49	21,58	AUSENTE	0,25	29580	<1	<0,01	0,01098	<0,003	3580	<0,00001	30580	6580
ALT_PT4	0	1,56	420	147,8	1,06	146,74	0,35	29,58	AUSENTE	1,16	2580	<1	<0,01	0,00847	<0,003	3250	<0,00001	2490	3140
ALT_PT7	0	0,31	330	2,7	0	2,7	0,32	20,14	AUSENTE	0,09	3250	<1	<0,01	0,00357	<0,003	6580	<0,00001	8650	2560
ALT_PT10	122	1,86	400	0	0	0	0,39	20,39	AUSENTE	1,14	5470	<1	<0,01	0,00641	<0,003	950	<0,00001	2620	1050
ALT_PT29	>500	101	3130	21,9	0	21,9	0,22	12,58	AUSENTE	1,09	1260	<1	<0,01	0,01059	0,01058	290	0,002	4870	1120
ALT-PTR	21	21	4160	94,2	0,16	94,04	3,51	13,51	AUSENTE	0,81	1060	<1	<0,01	0,01054	<0,003	6870	<0,00001	4580	220
SP_C1	124	1,89	1800	41	0	41	0,38	20,3	PRESENTE	1,1	1100	<1	<0,01	0,01568	<0,003	3740	<0,00001	10030	1060
SP_C2	41	2,2	9400	3	0	3	0,13	38,04	PRESENTE	1,05	2300	<1	<0,01	0,02265	<0,003	3360	<0,00001	10060	3090
SP_PT1	94	3,8	600	126,2	0,08	126,12	0,13	38,62	AUSENTE	1,16	1160	<1	<0,01	0,06587	<0,003	1550	<0,00001	5140	3540
BM_PT3	0	2,1	800	140,5	0,25	140,25	0,61	14,85	AUSENTE	2,1	2410	<1	<0,01	0,03041	<0,003	1640	<0,00001	10520	5690
BMP_C1	18	2,9	800	10,3	0	10,3	0,3	15,41	PRESENTE	0,28	1650	<1	<0,01	0,01041	<0,003	1150	<0,00001	1950	3850
BMP_C2	82	12,5	8000	14	0	14	0,48	22,51	PRESENTE	1,14	<1	<1	<0,01	0,01462	<0,003	840	<0,00001	1150	1580

PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
BMP_C3	0	1,96	800	12	0	12	0,04	5,47	PRESENTE	1,02	1080	<1	<0,01	0,01452	0,00651	1080	<0,00001	1040	420
BMP_PT1	487	175	32800	39,5	0,03	39,47	0,97	20,41	PRESENTE	1,18	1250	<1	<0,01	0,01158	<0,003	1980	<0,00001	7520	4620
PZ_ALT1	154	6,6	5600	0	0	0	0,43	20,41	AUSENTE	1,06	4210	<1	<0,01	0,03054	<0,003	380	<0,00001	11410	1850
PZ_ALT2	47	13,5	14800	0	0	0	0,1	8,45	AUSENTE	0,85	560	<1	<0,01	0,0513	0,00269	8240	<0,00001	10250	870
PZ_ALT3	>500	966	3698000	1,7	0	1,7	0,44	15,74	PRESENTE	2,26	15850	<1	<0,01	0,16041	<0,003	18740	<0,00001	36510	6450
PZ_ALT4	388	6	67400	0	0	0	1,37	37,84	AUSENTE	1,52	11620	<1	<0,01	0,1152	<0,003	1960	<0,00001	16520	8740
PZ_ALT7	310	8,1	85340	1,1	0	1,1	0,1	13,51	AUSENTE	1,06	6300	<1	<0,01	0,08041	0,01684	8520	<0,00001	19410	5620
PZ_ALT8	>500	83	93990	21,8	0,01	21,79	0,71	16,85	PRESENTE	1,08	6780	<1	<0,01	0,01247	0,01496	6470	<0,00001	13620	3620
PZ_ALT9	161	6,8	4000	18	0	18	0,04	10,02	AUSENTE	1,08	3620	<1	<0,01	0,11102	0,00671	6280	<0,00001	21300	5830
PZ_ALT11	215	10,1	8800	76,3	0,02	76,28	0,18	17,06	AUSENTE	1,09	15850	<1	<0,01	0,11707	<0,003	3060	<0,00001	11260	3090
PZ_ALT12	15	2,1	2160	15	0	15	1,69	11,09	AUSENTE	1,08	1680	<1	<0,01	0,01011	<0,003	1170	<0,00001	9140	1180
PZ_ALT13	>500	657	429500	0	0	0	0,25	17,09	AUSENTE	0,29	1630	<1	<0,01	0,02208	<0,003	35070	<0,00001	19050	6950
PZ_ALT14	168	11,1	32800	0	0	0	0,43	11,47	AUSENTE	0,18	6890	<1	<0,01	0,01399	0,01015	1360	<0,00001	19580	2580
PZ_ALT16	157	67	11750	84,3	0,37	83,93	0,92	17,85	AUSENTE	1,09	3170	<1	<0,01	0,00562	<0,003	5140	<0,00001	8670	2990
PZ_ALT17	>500	177	320800	1,5	0	1,5	0,05	7,85	AUSENTE	0,29	5150	<1	<0,01	0,05562	0,00566	1110	<0,00001	5120	8690
PZ_ALT18	245	174	320850	0	0	0	0,3	8,69	AUSENTE	0,18	8130	<1	<0,01	0,03585	0,01058	8580	<0,00001	15170	9620
PZ_LX_ALT1	>500	241	356000	13,1	0	13,1	1,19	20,01	AUSENTE	0,18	1140	<1	<0,01	0,0553	<0,003	2850	<0,00001	15850	4860

PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
PZ_LX_ALT3	>500	991	2660000	3,5	0	3,5	1,5	20,01	AUSENTE	0,18	150	<1	<0,01	0,02485	<0,003	1080	<0,00001	4020	2250
PZ_LX_ALT6	>500	1000	1737000	19	0,01	18,99	0,83	17,85	AUSENTE	1,16	1100	<1	<0,01	0,10092	<0,003	2490	<0,00001	18520	4260
PZ_RX2	90	15,9	21800	32,2	0,02	32,18	1,06	18,47	PRESENTE	1	1010	<1	<0,01	0,01958	<0,003	8410	<0,00001	3680	4780
PZ_RX3	>500	>1000	1110820	1,1	0	1,1	0,75	12,84	AUSENTE	1,11	1000	<1	<0,01	0,01974	0,00174	1880	<0,00001	1580	5680
PZ_RX4	>500	443	788660	0	0	0	0,35	15,74	AUSENTE	1	1130	<1	<0,01	0,01674	<0,003	1710	<0,00001	1590	2680
PZ_RX5	0	1,96	1600	0,2	0	0,2	0,08	7,84	AUSENTE	0,09	10	<1	<0,01	0,01574	<0,003	100	<0,00001	3010	100
PZ_RX6	0	8,7	3800	12,2	0,01	12,19	0,08	10,05	AUSENTE	1,09	740	<1	<0,01	0,01068	<0,003	2680	<0,00001	4580	3580
PZ_RX7	6	1,97	3000	1	0	1	0,47	10,06	AUSENTE	1,08	3280	<1	<0,01	0,01409	<0,003	3500	<0,00001	6270	1100
PZ_RX9	13	3,9	8800	0	0	0	0,35	21,06	AUSENTE	1	3010	<1	<0,01	0,12831	<0,003	1070	<0,00001	5600	4060
PZ_RX10	26	5,5	3400	20,8	0,01	20,79	0,37	20,03	AUSENTE	1	1060	<1	<0,01	0,02674	0,01103	15420	<0,00001	7160	3450
PZ_RI1	366	113	216360	8,1	0	8,1	0,26	18,67	AUSENTE	1,1	2150	<1	<0,01	0,10036	0,01209	1800	<0,00001	18420	3190
PZ_RI2	>500	396	267320	12,8	0	12,8	0,04	16,85	AUSENTE	1,09	1600	<1	<0,01	0,01962	0,00325	5230	<0,00001	13620	1950
PZ_RI3	252	221	69200	12,8	0	12,8	0,96	15,84	AUSENTE	1,16	2950	<1	<0,01	0,01985	0,00595	6840	<0,00001	6200	8550
PZ_RI6	>500	671	2396000	5,8	0	5,8	2,63	17,62	PRESENTE	1,7	1980	<1	<0,01	0,03157	<0,003	5840	<0,00001	5110	7470
PZ_RI7	73	44	35600	10,5	0	10,5	0,35	22,69	AUSENTE	0,28	2450	<1	<0,01	0,05001	<0,003	2680	<0,00001	8410	2870
PZ_RI8	>500	312	321500	6,4	0	6,4	0,67	11,68	AUSENTE	0,55	2190	<1	<0,01	0,01078	<0,003	1200	<0,00001	13850	7450

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss.	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzeno	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
ALT_C2	1030	11260	890	470	<100	4120	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_C6	2560	3590	4250	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_C19	1030	9650	4890	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	360	NA	NA	NA	NA
ALT_C26	1690	40150	8470	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT4	1580	20360	2140	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT7	1740	9540	6470	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT10	3540	5850	4740	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_PT29	1870	20540	20690	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT-PTR	1390	10010	13820	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2140	NA	NA	NA	NA
SP_C1	7040	3880	3590	1220	<100	1080	<2	<2	<3	220	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
SP_C2	1470	10110	3090	1260	<100	1680	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
SP_PT1	7630	7650	16870	1030	<100	90	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	3580	NA	NA	NA	NA
BM_PT3	10200	14620	15740	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1850	NA	NA	NA	NA
BMP_C1	10410	2650	15840	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
BMP_C2	2470	2600	5210	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
BMP_C3	1060	10570	8500	3040	<100	5950	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	580	NA	NA	NA	NA
BMP_PT1	5870	10020	9510	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1090	NA	NA	NA	NA

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss.	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzeno	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
PZ_ALT1	1080	16840	3010	2010	<100	2100	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	410	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT2	1080	14200	950	1510	<100	4120	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	550	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT3	2860	21690	5030	15840	1040	3580	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2840	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT4	3620	850	9510	2040	<100	3690	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1080	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT7	1740	20650	6030	7510	<100	3950	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT8	1630	11520	11670	<1	<100	1090	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT9	7050	22690	22060	5210	<100	8510	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT11	990	18740	10070	6940	<100	8420	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1090	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT12	2640	3690	4950	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1090	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT13	9990	31060	15080	6270	<100	5030	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT14	8140	22740	5950	1870	<100	5090	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT16	4590	8140	5630	8590	<100	2250	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	4100	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT17	4580	15370	1840	1890	<100	7400	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1740	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT18	4450	33520	9740	3110	<100	2650	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	5250	NA	NA	NA	NA
PZ_LX_ALT1	5620	5950	8520	22620	1580	<1	<2	<2	<3	115	<2	<1	<5	7520	ND	ND	ND	ND
PZ_LX_ALT3	4140	17060	2850	2560	<100	14020	<2	<2	<3	1010	<2	<1	<5	1010	ND	ND	ND	ND
PZ_LX_ALT6	9140	2630	15620	5620	<100	5150	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1160	NA	NA	NA	NA

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss.	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzeno	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
PZ_RX2	8070	4520	2110	3080	<100	1000	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX3	7010	25670	1140	3680	2360	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1500	NA	NA	NA	NA
PZ_RX4	1470	3650	8410	75240	<100	<1	<2	<2	100	990	<2	<1	<5	2580	NA	NA	NA	NA
PZ_RX5	20	2010	100	4120	150	1150	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX6	4030	2540	5280	2580	<100	1850	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1690	NA	NA	NA	NA
PZ_RX7	3500	5060	5840	4230	<100	4260	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX9	3100	1740	12120	7840	<100	4470	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX10	7120	8410	2980	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_RI1	2080	35170	4700	13150	<100	21060	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RI2	7150	26950	6450	25960	<100	31520	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2580	NA	NA	NA	NA
PZ_RI3	1770	14620	6880	21030	<100	13640	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1880	NA	NA	NA	NA
PZ_RI6	9870	4780	11220	5980	<100	4700	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	3650	NA	NA	NA	NA
PZ_RI7	6350	8470	7480	22620	<100	13510	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1790	NA	NA	NA	NA
PZ_RI8	990	18740	2560	5870	<100	2680	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1050	NA	NA	NA	NA

Os valores em vermelho estão acima dos limites máximos permitidos pela PORTARIA nº 2.914/2011.

## COLETA TRIMESTRAL 18

PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/ L	mg/L	mg/ L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
ALT_C2	30	2,7	3800	1,7	0	1,7	0,05	9,56	AUSENTE	1,01	3120	<1	<0,01	0,01036	<0,003	850	<0,00001	3010	1200
ALT_C6	125	19,3	39200	0	0	0	0,19	17,2	PRESENTE	1,52	6950	<1	<0,01	0,03002	<0,003	1020	<0,00001	5620	2060
ALT_C19	43	4,5	7200	0	0	0	0,12	16,2	PRESENTE	1,12	7410	<1	<0,01	0,01562	<0,003	3540	<0,00001	5870	3050
ALT_C26	14	1,18	600	2,5	0	2,5	0,72	24,3	PRESENTE	1,26	25200	<1	<0,01	0,01584	<0,003	4220	<0,00001	31140	7510
ALT_PT4	30	1,9	12800	149,3	0,95	148,35	0,9	14,56	PRESENTE	2,54	3510	<1	<0,01	0,01368	<0,003	5300	<0,00001	3310	3540
ALT_PT7	22	0,82	1000	5	0	5	1,32	21,11	AUSENTE	0,69	4200	<1	<0,01	0,00432	<0,003	4870	<0,00001	6510	3680
ALT_PT10	131	1,47	400	0	0	0	0,52	22,03	PRESENTE	1,68	6980	<1	<0,01	0,0083	<0,003	1150	<0,00001	4620	2540
ALT_PT29	43	1,6	800	19,5	0,01	19,49	0,09	15,23	AUSENTE	1,26	1570	<1	<0,01	0,01358	0,01474	1120	<0,00001	6840	2360
ALT-PTR	30	1,64	2800	103,2	0,62	102,55	0,83	16,52	AUSENTE	1,11	2010	<1	<0,01	0,01927	<0,003	7010	<0,00001	5010	320
SP_C1	69	8,4	18400	41,8	0,04	41,76	0,44	18,3	AUSENTE	0,84	950	<1	<0,01	0,01068	<0,003	1030	<0,00001	8130	980
SP_C2	260	29	139400	4,8	0	4,8	0,4	14,98	PRESENTE	1,69	1150	<1	<0,01	0,01806	<0,003	1470	<0,00001	8060	1030
SP_PT1	59	4,3	1600	138,1	4,14	133,96	0,27	14,03	AUSENTE	1	1280	<1	<0,01	0,06055	<0,003	1440	<0,00001	4030	2560
BM_PT3	74	1,86	3000	39	0,16	38,84	0,55	18,62	AUSENTE	0,65	1160	<1	<0,01	0,01684	<0,003	1170	<0,00001	9140	3620
BMP_C1	>500	111	99330	12,8	0,01	12,79	1,34	12,03	PRESENTE	0,16	1210	<1	<0,01	0,00906	<0,003	1080	<0,00001	1330	2840
BMP_C2	42	4,9	63750	9,5	0,01	9,49	0,58	18,03	PRESENTE	1	<1	<1	<0,01	0,01102	<0,003	630	<0,00001	1000	1000



PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/ L	mg/L	mg/ L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
BMP_C3	37	1,07	3000	11,4	0,01	11,39	0,23	10,05	PRESENTE	0,86	960	<1	<0,01	0,01208	0,00309	1190	<0,00001	580	680
BMP_PT1	32	1,21	1250	41,4	0,06	41,34	1,78	14,06	AUSENTE	0,96	960	<1	<0,01	0,00987	<0,003	680	<0,00001	5230	3050
PZ_ALT1	>500	102	77330	0	0	0	0,47	22,03	PRESENTE	0,18	5230	<1	<0,01	0,02984	<0,003	480	<0,00001	13410	2850
PZ_ALT2	>500	522	693600	3,5	0	3,5	0,52	1,16	PRESENTE	1,16	880	<1	<0,01	0,06057	0,00412	1310	<0,00001	9840	2840
PZ_ALT4	>500	159	268900	0	0	0	1,35	45,06	PRESENTE	3,06	16540	<1	<0,01	0,1203	<0,003	5480	<0,00001	18470	10260
PZ_ALT7	169	28	19200	2,8	0	2,8	0	9,58	AUSENTE	0,96	10030	<1	<0,01	0,04026	0,01647	4030	<0,00001	11020	2650
PZ_ALT8	>500	89	118900	29,1	0	29,1	0,66	18,06	PRESENTE	1,18	7850	<1	<0,01	0,01506	0,01503	7840	<0,00001	14510	6220
PZ_ALT9	>500	95	64200	13,9	0	13,9	0,61	12,03	AUSENTE	0,96	2140	<1	<0,01	0,09802	0,00406	5120	<0,00001	18060	4030
PZ_ALT11	373	140	85000	89,5	0,05	89,45	1,3	15,03	AUSENTE	0,8	12030	<1	<0,01	0,10201	<0,003	2410	<0,00001	9630	4030
PZ_ALT12	68	3,4	3800	24,1	0	24,1	0,48	9,54	AUSENTE	0,96	1220	<1	<0,01	0,00716	<0,003	650	0,003	5330	970
PZ_ALT13	>500	417	342400	1	0	1	0,32	19,74	PRESENTE	1,16	2130	<1	<0,01	0,03106	<0,003	38740	<0,00001	18410	9470
PZ_ALT14	64	12,6	15800	0	0	0	0,05	15,41	AUSENTE	0,09	5220	<1	<0,01	0,01101	0,00984	1110	<0,00001	17030	1470
PZ_ALT16	311	42	39630	111,8	0,15	111,65	2,5	18,41	PRESENTE	1,18	4550	<1	<0,01	0,01058	<0,003	6340	<0,00001	9870	5190
PZ_ALT17	>500	139	314660	2	0	2	0	8,12	PRESENTE	1,01	4880	<1	<0,01	0,06958	0,00602	1880	<0,00001	6020	9360
PZ_ALT18	>500	116	227000	0,8	0	0,8	0,3	11,36	PRESENTE	1,08	9540	<1	<0,01	0,03603	0,01569	9260	<0,00001	17520	10220
PZ_LX_ALT1	>500	157	227000	26,4	0,02	26,38	2,65	18,05	PRESENTE	1	1020	<1	<0,01	0,06020	<0,003	1620	<0,00001	13050	4500
PZ_LX_ALT3	>500	311	1326000	5,7	0	5,7	0,79	15,03	PRESENTE	0,84	220	<1	<0,01	0,02311	<0,003	990	<0,00001	3050	1450

PARÂMETRO	Cor Aparente	Turb	SS total	Alc. total	Alc. Carb	Alc. Bic	DBO	DQO	Colif. fecais	N total	Nitrato	Nitrito	Amônia	P total	Fosfato	Sulfato	Sulfeto	Cloreto	K
UNIDADE	Pt/ Co	NTU	Ug/L	mg/L	mg/ L	mg/L	mg/ L	mg/L	P/A em 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
PZ_LX_ALT6	343	61	97200	13,7	0	13,7	2	10,33	PRESENTE	1	1000	<1	<0,01	0,06806	<0,003	1520	0,0021	13140	3620
PZ_RX_2	400	62	146500	39	0,02	38,98	5,16	21,08	PRESENTE	1,84	980	<1	<0,01	0,02265	<0,003	7030	<0,00001	2650	3450
PZ_RX_3	>500	233	264880	1,5	0	1,5	0,29	10,06	PRESENTE	1	1050	<1	<0,01	0,01806	0,00266	1780	<0,00001	1600	4880
PZ_RX_4	>500	952	1501000	0	0	0	0,03	13,06	PRESENTE	1,14	1010	<1	<0,01	0,02001	<0,003	1040	<0,00001	1470	1060
PZ_RX_5	69	13,7	35330	0	0	0	0,07	10,06	AUSENTE	1,05	50	<1	<0,01	0,01806	<0,003	180	<0,00001	1220	260
PZ_RX_6	185	39	19750	10	0	10	0,89	13,62	PRESENTE	1,54	700	<1	<0,01	0,01703	<0,003	1960	<0,00001	3660	2580
PZ_RX_7	100	23	22400	0	0	0	0,33	12,03	AUSENTE	1,18	2150	<1	<0,01	0,02003	<0,003	2620	<0,00001	5320	1030
PZ_RX_9	34	9,9	33200	2,2	0	2,2	3,41	13,62	PRESENTE	1,16	2540	<1	<0,01	0,1103	<0,003	870	<0,00001	4620	3620
PZ_RX_10	51	4,2	7000	30,6	0	30,6	0,31	10,06	AUSENTE	1,16	1000	<1	<0,01	0,02003	0,00862	10030	<0,00001	5030	2220
PZ_RI_1	>500	631	797330	7,2	0	7,2	1,72	20,03	PRESENTE	0,96	3870	<1	<0,01	0,09562	0,01684	3100	<0,00001	21630	6950
PZ_RI_2	>500	771	5616000	17,3	0,01	17,29	0,72	13,16	AUSENTE	1	970	<1	<0,01	0,0113	0,00203	3160	<0,00001	9630	1140
PZ_RI_3	>500	200	294000	11,3	0,02	11,28	1,52	13,02	AUSENTE	1,14	1000	<1	<0,01	0,02203	0,00344	3050	<0,00001	5060	2010
PZ_RI_6	>500	21	66760	2,6	0	2,6	3,79	13,06	AUSENTE	0,99	650	<1	<0,01	0,01803	<0,003	3580	<0,00001	3620	5060
PZ_RI_7	>500	377	359550	19,4	0,02	19,38	0,76	10,66	AUSENTE	1,06	1620	<1	<0,01	0,05103	<0,003	1550	<0,00001	4580	1030
PZ_RI_8	>500	140	114750	15,1	0,01	15,09	0,68	9,84	AUSENTE	1,1	1100	<1	<0,01	0,01206	<0,003	850	<0,00001	9880	6030

Os valores em vermelho estão acima dos limites máximos permitidos pela PORTARIA nº 2.914/2011.

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzen	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
ALT_C2	950	12690	740	150	<100	2140	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_C6	4510	4150	8020	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_C19	3090	10650	5840	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1010	NA	NA	NA	NA
ALT_C26	3840	43200	10030	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT4	2980	24300	3010	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT7	4610	7150	7030	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
ALT_PT10	4870	7540	7210	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT_PT29	5300	20310	22540	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
ALT-PTR	1450	10150	15740	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1540	NA	NA	NA	NA
SP_C1	3050	470	1090	110	<100	990	<2	<2	<3	190	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
SP_C2	1220	7620	1690	1160	<100	1140	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
SP_PT1	4080	4090	13080	870	<100	100	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2150	NA	NA	NA	NA
BM_PT3	8690	10360	6980	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1120	NA	NA	NA	NA
BMP_C1	9060	1030	12770	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
BMP_C2	1450	1580	2650	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
BMP_C3	790	8060	6690	1590	<100	3690	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	440	NA	NA	NA	NA
BMP_PT1	2550	6680	7030	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1000	NA	NA	NA	NA

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzen	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
PZ_ALT1	1540	17410	6840	3060	<100	2540	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	620	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT_2	1060	11300	2840	1260	<100	3890	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	410	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT4	18450	7490	13060	4580	<100	7060	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	3680	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT7	1110	13540	4890	4020	<100	1020	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT8	2580	10090	15880	<1	<100	1860	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT9	5550	19540	18440	4510	<100	5410	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT11	1580	6840	12130	4020	<100	7120	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2050	ND	ND	ND	ND
PZ_ALT12	1850	2140	2030	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	880	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT13	12660	28650	19540	7850	<100	6540	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT14	6870	18410	3110	1260	<100	4160	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT16	6470	9650	7060	10060	<100	3150	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	5550	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT17	5210	16440	1980	1710	<100	4110	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1740	NA	NA	NA	NA
PZ_ALT18	5630	35020	10540	4650	<100	3680	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	6880	NA	NA	NA	NA
PZ_LX_ALT1	3060	4620	4850	15030	850	<1	<2	<2	<3	98	<2	<1	<5	5010	ND	ND	ND	ND
PZ_LX_ALT3	3620	13020	1540	1520	<100	8060	<2	<2	<3	850	<2	<1	<5	990	ND	ND	ND	ND
PZ_LX_ALT6	4030	1590	12030	4210	<100	3200	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	840	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_2	4740	3680	1030	1580	<100	1500	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Benzeno	Etilbenzen	Tolueno	Xileno
UNIDADE	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
PZ_RX_3	6030	26840	990	3890	1590	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1590	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_4	1220	2550	5060	62030	<100	<1	<2	<2	30	880	<2	<1	<5	1560	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_5	110	1650	80	1330	200	1260	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_6	3650	1840	4220	1860	<100	1150	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1950	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_7	2010	3650	1850	1300	<100	3000	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_9	2680	1200	10360	5620	<100	3510	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RX_10	5620	4060	1470	<1	<100	<1	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	ND	ND	ND	ND
PZ_RI_1	5300	14620	7120	16820	<100	14620	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	<2	NA	NA	NA	NA
PZ_RI_2	5620	21550	3580	16300	<100	19740	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1150	NA	NA	NA	NA
PZ_RI_3	1660	4060	2030	1060	<100	1140	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	250	NA	NA	NA	NA
PZ_RI_6	5060	3660	9580	3620	<100	3010	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	2580	NA	NA	NA	NA
PZ_RI_7	4080	4690	5660	20060	<100	10060	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	1200	NA	NA	NA	NA
PZ_RI_8	800	13690	1500	4220	<100	3060	<2	<2	<3	<5	<2	<1	<5	990	NA	NA	NA	NA

Os valores em vermelho estão acima dos limites máximos permitidos pela PORTARIA nº 2.914/2011.