

6º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

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

**Anexo 11.3.2 - 11 – Resultados das análises físico-  
químicas referentes à Coleta Trimestral 8**

ARÂMETRO	Cor	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A e 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
ALT_C2	<5	1,6	<5000	<5	-	-	<3	8,1	presentes	5,36	4760	<20	<0,1	0,02	<0,01	<5000	-	8500	1093
ALT_C6	<5	3,8	<5000	0	-	-	<3	6,2	presentes	5,45	4390	<20	<0,1	0,01	<0,01	<5000	-	3160	2594
ALT_C17	10	35	<5000	48	-	-	<3	6,8	presentes	5,3	1430	<20	1,2	0,13	0,01	24510	-	16370	6611
ALT_C19	<5	<0,1	<5000	0	-	-	<2	<5	ausentes	25,2	24780	<20	<0,1	0,1	<0,01	<5000	-	38560	4567
ALT_C26	<5	<0,1	<5000	<5	-	-	<3	12	presentes	14,2	11530	<20	0,5	0,01	<0,01	<5000	-	41170	4285
ALT_PT4	<5	0,73	<5000	150	0	150	4,5	15	ausentes	<0,5	<300	<20	0,2	0,06	0,01	<5000	<0,05	5360	1345
ALT_PT7	<5	<0,1	<5000	<5	0	<5	<3	<5	ausentes	3,85	2070	<20	<0,1	0,01	<0,01	<5000	<0,05	9150	292,8
ALT_PT9	<5	0,16	<5000	9	0	9	<3	6,6	presentes	0,83	<300	<20	0,8	0,06	<0,01	<5000	0,07	16900	2408
ALT_PT10	<5	<0,1	<5000	<5	0	<5	<3	8,9	ausentes	2	1830	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	3160	234
ALT_PT29	<5	<0,1	<5000	127	0	127	<3	9,8	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,08	<0,01	<5000	<0,05	4830	2127
ALT_PTR	<5	<0,1	30000	97	0	97	<3	<5	ausentes	0,8	<300	<20	<0,1	<0,01	0,01	10323	<0,05	4800	1887
SP_C1	<5	<0,1	<5000	43	-	-	<3	6,4	presentes	0,9	520	<20	<0,1	0,02	<0,01	<5000	-	3910	794,4
SP_C2	<5	0,39	<5000	<5	-	-	<3	<5	presentes	3,97	3830	<20	<0,1	0,04	<0,01	<5000	-	11780	4183
SP_PT1	<5	4,5	<5000	141	0	141	<3	5,1	ausentes	1,14	640	<20	0,2	0,15	0,05	<5000	<0,05	3430	2149
BM_PT1	<5	<0,1	84000	141	0	141	4,3	11	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,06	0,02	5401000	<0,05	1040	2547
BM_PT2	<5	3,5	147000	148	0	148	<3	<5	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,08	0,03	<5000	<0,05	3160	2638
BM_PT3	<5	1,1	33000	165	0	165	5,1	15	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,04	0,02	<5000	<0,05	6810	4262

ARÂMETRO	Cor	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A e 100 ml	mg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L
BMP_C1	<5	12	6000	20	-	-	4,1	9,5	presentes	<0,5	<300	<20	0,2	0,01	<0,01	<5000	-	2210	1275
BMP_C2	<5	1,0	7000	12	-	-	4,1	9,1	presentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,03	<0,01	50349	-	4040	488,9
BMP_C3	22	18	91000	20	-	-	5,4	<3	presentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,04	<0,01	15982	-	2720	1231
BMP_PT1	<5	<0,1	5000	34	0	34	4,2	11	presentes	<0,5	<300	<20	0,3	0,06	0,04	10438000	<0,05	3960	1416
PZ_ALT3	77	<0,1	422000	0	0	0	4	16	presentes	3,12	<300	26	0,9	0,3	<0,01	215940	<0,05	78570	15618
PZ_ALT4	<5	<0,1	29000	0	0	0	5	16	ausentes	43,4	40030	<20	3,4	0,03	<0,01	<5000	<0,05	54820	19628
PZ_ALT7	<5	4,6	6000	<5	0	<5	<3	12	ausentes	8,78	7770	<20	0,9	0,05	<0,01	36897	<0,05	25910	3070
PZ_ALT8	<5	1,6	<5000	44	0	44	<3	12	presentes	7,12	5860	<20	1,2	0,07	<0,01	17427	<0,05	10960	7552
PZ_ALT9	<5	3,9	<5000	20	0	20	<3	5,2	ausentes	3,27	3120	<20	0,2	0,05	<0,01	21000	<0,05	9320	4103
PZ_ALT11	<5	3,5	<5000	32	0	32	<3	12	ausentes	19,2	19060	<20	0,4	0,1	<0,01	12326	<0,05	12720	4442
PZ_ALT12	<5	2,4	<5000	23	0	23	<3	<5	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,01	<0,01	<5000	<0,05	4230	302,1
PZ_ALT13	<5	8,7	1093000	0	0	0	6,7	27	presentes	15	14740	<20	0,4	1,1	<0,01	7306	<0,05	3080	1484
PZ_ALT14	<5	0,43	<5000	<5	0	<5	4,1	13	ausentes	13,7	13600	<20	0,4	0,05	<0,01	<5000	<0,05	22190	4621
PZ_ALT16	<5	0,93	<5000	50	0	50	3,5	11	ausentes	3,26	<300	<20	1,6	0,02	<0,01	13360	<0,05	16070	5928
PZ_ALT17	73	582	1291000	8	0	8	<3	12	ausentes	14,5	4410	<20	0,5	0,74	<0,01	15289	<0,05	10740	12608
PZ_ALT18	<5	1,9	<5000	<5	0	<5	<3	13	ausentes	5,26	4980	<20	<0,1	0,12	<0,01	13596	<0,05	12150	1638
PZ_LX_ALT1	<5	15	2167000	<5	0	<5	5	20	ausentes	10,3	310	<20	1,6	7	0,04	20873	<0,05	10860	6502

ARÂMETRO	Cor	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	P/A e 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	<5	15	243000	<5	0	<5	<3	11	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	1,3	<0,01	<5000	<0,05	3240	2074
PZ_LX_ALT6	<5	23	9156000	7	0	7	18	39	ausentes	1,41	<300	<20	<0,1	0,03	0,02	<5000	<0,05	5660	5057
PZ_RX_2	<5	4,4	<5000	35	0	35	<3	<5	ausentes	<0,5	<300	<20	<0,1	0,07	0,03	12779	<0,05	1970	13278
PZ_RX_4	<5	13	1509000	<5	0	<5	4,4	7,7	ausentes	6,12	520	<20	<0,1	0,18	<0,01	4315000	<0,05	3550	2490
PZ_RX_5	<5	0,64	<5000	0	0	0	<2	<5	presentes	<0,5	<300	<20	0,2	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	<1000	125,4
PZ_RX_6	<5	7,2	<5000	54	0	54	7,1	17	presentes	<0,5	<300	<20	0,8	0,07	0,03	10970	<0,05	14366	1017
PZ_RX_7	<5	<0,1	<5000	<5	0	<5	<3	8,7	ausentes	0,82	590	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	2340	431,1
PZ_RX_9	<5	2,5	112000	<5	0	<5	<3	8,9	ausentes	1,27	760	<20	<0,1	0,05	<0,01	6803	<0,05	7180	3615
PZ_RX_10	<5	<0,1	<5000	43	0	43	<3	11	ausentes	0,78	<300	<20	<0,1	0,04	<0,01	<5000	<0,05	6130	121,5
PZ_RI_1	<5	9,5	<5000	9	0	9	<3	<5	presentes	0,64	330	<20	<0,1	0,18	<0,01	<5000	<0,05	10010	1369
PZ_RI_2	24	249	<5000	9	0	9	3,3	11	presentes	2,18	<300	<20	<0,1	12	<0,01	<5000	<0,05	2940	10488
PZ_RI_3	<5	51	622000	11	0	11	4,3	19	ausentes	0,83	830	<20	<0,1	8	<0,01	<5000	<0,05	2390	3114
PZ_RI_4 (1)	<5	22	1577000	261	0	261	-	13	-	6,05	<300	<20	0,8	3	<0,01	24878	-	1640	3324
PZ_RI_5	<5	1,2	72000	<5	0	<5	<3	13	presentes	0,59	<300	<20	0,1	0,04	0,02	26704	<0,05	<1000	1054
PZ_RI_7	6	107	1382000	10	0	10	7,7	22	ausentes	3,18	590	<20	1,6	2	<0,01	<5000	<0,05	5500	4196
PZ_RI_8	<5	10	342000	6	0	6	4,2	13	ausentes	9,75	5940	<20	<0,1	1,1	<0,01	<5000	<0,05	12580	992,2

(1) Ponto sem água suficiente para enchimento de todos os frascos necessário, portanto não foram analisados os seguintes parâmetros: DBO - sulfeto – coliformes.

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Ben zeno	Etilbe nzen	Tolue no	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	585	10268	1290	85,7	62,3	147,1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	8,63	-	-	-	-
ALT_C6	1146	2663	1410	16	12	515,3	<1	<1	<1	6,41	<1	<0,1	<1	20,6	-	-	-	-
ALT_C17	2160	27748	22608	666,8	501	194	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	183,8	-	-	-	-
ALT_C19	1572	30278	7046	177,4	42	486,9	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	55,1	-	-	-	-
ALT_C26	709,8	27308	4811	14,4	11,7	91,9	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	16,7	<1	<1	<1<	<3
ALT_PT4	163	68228	5209	54,5	51,9	4,53	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<1<	<3
ALT_PT7	1105	7417	1746	24,7	8,8	19,7	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	7,6	-	-	-	-
ALT_PT9	254,7	17428	566,4	2706	2513	45,6	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	22,9	-	-	-	-
ALT_PT10	195	2706	575,5	23,9	16	139,6	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	1,97	-	-	-	-
ALT_PT29	2967	58280	14468	53,2	19,6	29,8	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	16,6	-	-	-	-
ALT_PTR	3714	10658	29018	582,3	447	11,6	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	109,2	<1	<1	<1<	<3
SP_C1	7495	6632	4719	38,5	25,3	24	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	2,94	28,4	-	-	-	-
SP_C2	631,9	8157	3574	39,1	32,8	128,5	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	63,2	-	-	-	-
SP_PT1	4921	11268	25778	296	253	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	99	-	-	-	-
BM_PT1	6814	13768	37188	110,2	86,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	72,7	-	-	-	-
BM_PT2	6488	14328	40038	663,2	521	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	199,4	-	-	-	-

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Ben zeno	Etilbe nzen	Tolue no	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
BM_PT3	10358	15098	40208	256,2	243	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	97	-	-	-	-
BMP_C1	974,6	3438	3960	484,6	395	47,7	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	130,9	-	-	-	-
BMP_C2	445,2	7013	646,1	48,4	<1	37,2	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	1,03	-	-	-	-
BMP_C3	546,1	4149	5418	205,4	170	196	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	27,8	-	-	-	-
BMP_PT1	1117	5437	7429	84,7	70,3	3,36	<1	<1	6,81	114,8	<1	<0,1	<1	10,6	-	-	-	-
PZ_ALT3	8938	101700	43860	49160	2289	18522	11,6	<1	21,3	54,9	20,5	<0,1	271	4658	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT4	5129	66988	20318	258,8	140	1733	<1	<1	<1	3,82	<1	<0,1	<1	208	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT7	641,4	19918	3387	3408	461	877,9	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	328,1	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT8	987,2	12798	8482	285,1	25,4	793,6	<1	<1	<1	1,17	<1	<0,1	<1	14,6	-	-	-	-
PZ_ALT9	882,8	8378	8817	130	55,9	84,7	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	13,7	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT11	2160	18578	23078	2215	2163	179,5	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	64,8	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT12	2530	2992	6004	732,2	158	62,4	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	3,08	1678	-	-	-	-
PZ_ALT13	1457	8374	5884	7176	165	4561	<1	<1	3,41	5,39	5,47	<0,1	1,25	373,4	-	-	-	-
PZ_ALT14	1444	26378	6930	139,3	5,6	671,5	<1	<1	<1	6,84	<1	<0,1	3,09	40,2	-	-	-	-
PZ_ALT16	2464	17408	9778	2531	1296	33,8	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	335,4	-	-	-	-
PZ_ALT17	17738	32798	10898	24708	273	31928	11,1	<1	55,5	222,9	72,7	<0,1	57,4	1074	-	-	-	-
PZ_ALT18	653,6	10618	4607	221	73	344,4	<1	<1	<1	1,06	<1	<0,1	<1	24,3	-	-	-	-

PARÂMETRO	Mg	Na	Ca	Fe total	Fe diss,	Al	As	Cd	Pb total	Cu total	Cr total	Hg total	Ni total	Mn total	Ben zeno	Etilbe nzen	Tolue no	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_LX_ALT1	2221	5465	7257	25208	11508	10038	<1	<1	13,9	328	2,7	<0,1	<1	1001	<1	<1	<1	<3
PZ_LX_ALT3	3258	895,1	3012	30758	9359	6817	<1	<1	7,17	118	1,77	<0,1	2,13	553,1	<1	<1	<1	<3
PZ_LX_ALT6	5377	1930	15718	92688	29458	16538	4,72	<1	23,8	1040	4,97	<0,1	9,46	2262	-	-	-	-
PZ_RX_2	3340	8223	6013	141,8	118	92,2	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	10,7	18,8	-	-	-	-
PZ_RX_4	824,1	1938	1399	86818	118	16998	7,27	<1	82,5	51,6	41,2	<0,1	7,52	1590	-	-	-	-
PZ_RX_5	180,5	913,5	1581	12,3	9	104,7	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	8,57	-	-	-	-
PZ_RX_6	1876	20598	7155	6685	5967	69	3,05	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	346,5	-	-	-	-
PZ_RX_7	84,5	551,5	343,2	50,6	46	101,3	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	5,71	-	-	-	-
PZ_RX_9	417,1	1721	933,7	2017	261	561,2	<1	<1	2,15	<1	<1	<0,1	<1	32,7	-	-	-	-
PZ_RX_10	454,3	8602	2946	49,3	13	7,29	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<1	<3
PZ_RI_1	283,9	2070	2049	1609	24,1	541,8	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	32,8	-	-	-	-
PZ_RI_2	17218	5865	6839	60118	296	36018	2,59	<1	33,6	25,1	29,2	1,17	23,8	1557	-	-	-	-
PZ_RI_3	1571	680,3	3166	838,8	612	475,3	<1	<1	<1	1,28	<1	<0,1	<1	43,7	-	-	-	-
PZ_RI_4	2135	6657	114098	6091	2351	3043	<1	<1	5,75	<1	3,64	<0,1	<1	454,2	-	-	-	-
PZ_RI_5	256	536,1	586,6	92,9	79	41,7	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	31,1	-	-	-	-
PZ_RI_7	3837	6461	2624	17708	751	8432	<1	<1	18,9	17,9	15,4	<0,1	5,43	329,2	-	-	-	-
PZ_RI_8	1080	15318	1015	4846	808	2940	<1	<1	6,62	1,92	5,98	<0,1	<1	221,7	-	-	-	-

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