

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

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

**Anexo 11.3.2 - 8 – Resultados das análises físico-  
químicas referentes à Coleta Trimestral 7**

PARÂMETRO	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	0,37	<5000	<5	-	-	32	130	ausente	4,15	3940	<20	<0,1	<0,01	0,01	<5000	-	8630	1324
ALT_C6	<5	21	<5000	0	-	-	22	126	ausente	2,60	2300	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	-	2970	1402
ALT_C17	49	75	31000	16	-	-	29	145	presente	6,65	5460	20	0,7	0,42	0,01	25628	-	21120	7265
ALT_C19	<5	<0,1	<5000	0	-	-	5,6	25	ausente	25,6	24860	<20	0,3	<0,01	<0,01	<5000	-	38530	8578
ALT_C26	<5	<0,1	<5000	<5	-	-	4,6	23	ausente	11,1	10710	<20	0,4	<0,01	<0,01	<5000	-	26360	4246
ALT_PT4	<5	<0,1	<5000	156	16	140	5,1	21	ausente	<0,5	<300	<20	1,3	0,43	0,01	<5000	<0,05	4890	1529
ALT_PT7	<5	1,4	<5000	9	0	9	<3	10	ausente	1,66	1280	<20	0,2	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	5680	391,8
ALT_PT9	<5	<0,1	<5000	7	0	7	27	131	ausente	0,75	<300	<20	0,6	0,03	<0,01	<5000	<0,05	14480	1748
ALT_PT10	<5	<0,1	<5000	<5	0	<5	23	128	presente	1,40	1140	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	2700	530,9
ALT_PT29	<5	<0,1	<5000	130	9	121	25	129	presente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,02	0,02	<5000	<0,05	1420	1398
SP_C1	<5	1,1	<5000	43	-	-	<3	<5	presente	0,97	740	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	-	5330	1108
SP_C2	<5	0,36	<5000	<5	-	-	<3	7,6	presente	2,24	2030	<20	<0,1	<0,01	0,01	<5000	-	7760	3726
SP_PT1	<5	0,68	<5000	138	0	138	<3	<5	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,11	0,03	<5000	<0,05	3450	3248
BM_PT1	<5	0,17	<5000	151	0	151	<3	7	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,06	0,02	<5000	<0,05	3100	3412
BM_PT2	<5	5,6	<5000	155	8	147	<3	5,4	ausente	<0,5	<300	20	<0,1	0,06	0,03	<5000	<0,05	1330	3006
BM_PT3	<5	<0,1	<5000	181	21	160	<3	6,7	presente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,20	0,02	<5000	<0,05	6440	4689

PARÂMETRO	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	9	9,3	<5000	18	-	-	<3	5,1	presente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,02	<0,01	<5000	-	1750	1597
BMP_C2	<5	41	<5000	14	-	-	<3	<5	presente	1,55	500	<20	<0,1	0,12	<0,01	<5000	-	2430	843,2
BMP_PT1	<5	<0,1	<500	68	7	61	<3	<5	presente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,94	0,02	<5000	<0,05	3390	2482
PZ_ALT4	<5	2,8	448000	0	0	0	<3	14	ausente	38,6	35600	<20	3,3	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	52440	16248
PZ_ALT7	<5	5,2	558000	<5	0	<5	7,4	33	ausente	10,5	7630	<20	0,7	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	25260	4008
PZ_ALT8	<5	1,3	226000	8	0	8	30	139	presente	12,8	10420	<20	0,4	0,90	<0,01	16014	<0,05	17410	6208
PZ_ALT9	<5	8,5	96000	17	0	17	<3	10	ausente	7,64	5230	170	0,6	0,48	<0,01	25311	<0,05	15130	6131
PZ_ALT11	<5	6,1	77000	206	0	206	<2	5,3	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,16	<0,01	27741	<0,05	<1000	4301
PZ_ALT12	<5	0,14	<5000	20	0	20	25	129	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,03	<0,01	<5000	<0,05	1900	239,8
PZ_ALT13	<5	3,7	195000	<5	0	<5	<3	18	presente	5,02	2400	<20	2,1	1	<0,01	48356	<0,05	26120	3353
PZ_ALT14	<5	5,7	330000	0	0	0	<3	10	presente	11,5	10450	<20	<0,1	0,19	<0,01	<5000	<0,05	19820	3945
PZ_ALT16	<5	7,8	<5000	70	0	70	<3	<5	presente	4,59	<300	<20	6,8	0,06	<0,01	<5000	<0,05	11940	5237
PZ_ALT17	12	135	1407000	<5	0	<5	30	129	ausente	7,71	5960	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	7660	7674
PZ_ALT18	<5	9,6	3061000	0	0	0	<3	13	ausente	1,02	<300	<20	<0,1	2,9	0,39	<5000	<0,05	14040	3671
PZ_LX_ALT3	49	27	949000	13	0	13	<2	10	ausente	1,10	<300	<20	<0,1	9	0,15	<5000	<0,05	3580	5671
PZ_LX_ALT6	<5	8	2992000	6	0	6	17	69	ausente	4,11	<300	<20	<0,1	9,8	0,35	<5000	<0,05	4300	9616

PARÂMETRO	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_RX_2	<5	0,42	<5000	28	0	28	<3	<5	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	<0,01	0,01	<5000	<0,05	1370	9097
PZ_RX_4	<5	3,1	4271000	<5	0	<5	<3	<5	ausente	9,82	420	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	3250	3338
PZ_RX_5	<5	1,8	415000	<5	0	<5	<3	<5	ausente	1,24	320	<20	<0,1	0,24	<0,01	<5000	<0,05	<1000	670,1
PZ_RX_6	<5	3,5	<5000	18	0	18	4	13	presente	3,31	1380	<20	1,9	0,24	0,11	<5000	<0,05	1980	1261
PZ_RX_7	<5	5,9	5000	<5	0	<5	7,3	39	ausente	0,90	<300	<20	<0,1	0,63	<0,01	<5000	<0,05	<1000	732
PZ_RX_9	<5	455	491000	<5	0	<5	4,4	18	presente	1,99	600	<20	<0,1	0,64	0,01	<5000	<0,05	<1000	5396
PZ_RX_10	<5	0,58	<5000	37	0	37	<3	<5	ausente	<0,5	<300	<20	<0,1	0,22	0,01	<5000	<0,05	6650	554,3
PZ_RI_1	<5	451	4154000	6	0	6	5,9	27	ausente	29,9	<300	<20	<0,1	0,03	<0,01	<5000	<0,05	3750	6774
PZ_RI_2	115	357	3199000	10	0	10	5,1	23	presente	5,15	<300	<20	<0,1	0,70	<0,01	<5000	<0,05	3590	37708
PZ_RI_3	<5	6,8	4644000	12	0	12	<3	<5	ausente	3,53	<300	<20	<0,1	1,3	0,60	11537	<0,05	2160	89070
PZ_RI_5	<5	2,6	144000	9	0	9	29	57	presente	1,43	590	<20	<0,1	<0,01	<0,01	<5000	<0,05	2800	1630
PZ_RI_8	<5	4,4	35000	12	0	12	<3	8,9	presente	1,35	<300	<20	0,2	0,12	<0,01	<5000	<0,05	13010	3718

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	669,1	10428	1678	170,3	157	209,5	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	10,1	-	-	-	-
ALT_C6	987,4	2445	713	251,3	66,8	564,9	<1	<1	<1	9,66	<1	<0,1	<1	14,8	-	-	-	-
ALT_C17	1373	35760	8936	588	521	236,8	<1	<1	<1	25,4	<1	<0,1	<1	102,6	-	-	-	-
ALT_C19	2789	35800	10558	29,7	18,8	443	<1	<1	<1	7,61	<1	<0,1	<1	88,9	-	-	-	-
ALT_C26	940,2	19906	4121	35,6	28,2	114,8	<1	<1	<1	5,92	<1	<0,1	<1	25,2	<1	<1	<1	<3
ALT_PT4	168,8	59200	3710	27,6	7,3	9,47	<1	<1	<1	5,61	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<1	<3
ALT_PT7	1025	8001	1827	134,3	5,1	95,8	<1	<1	<1	3,17	<1	<0,1	<1	9,29	<1	<1	<1	<3
ALT_PT9	344,7	13298	738,6	2652	2399	36,1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	36,9	-	-	-	-
ALT_PT10	354,4	2065	323,3	28,1	23,5	71,2	<1	<1	<1	3,90	<1	<0,1	<1	<1	-	-	-	-
ALT_PT29	3486	40940	14988	68,5	7,4	9,84	<1	<1	4,03	6,43	<1	<0,1	<1	19,4	-	-	-	-
SP_C1	8292	8599	5102	237,2	115	78,2	1,79	<1	<1	2,12	<1	<0,1	2,53	34,7	-	-	-	-
SP_C2	367,6	7721	1493	248,2	131	196	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	38,4	-	-	-	-
SP_PT1	6880	17598	40258	1394	704	190,4	1,24	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	164,4	-	-	-	-
BM_PT1	7984	16278	34318	32	27	5,99	<1	<1	9,55	<1	<1	<0,1	<1	99,2	-	-	-	-
BM_PT2	7778	16118	44038	812,5	753	374,5	<1	<1	<1	11	<1	<0,1	<1	215,2	-	-	-	-
BM_PT3	14368	18548	47508	231,8	166	5,91	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	142,4	-	-	-	-

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
BMP_C1	871,9	4937	3905	129,3	110	111,4	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	8,06	-	-	-	-
BMP_C2	851,6	6922	1116	1760	778	1956	<1	<1	<1	19,8	4,54	<0,1	<1	5,57	-	-	-	-
BMP_PT1	2605	10318	18968	182,2	151	85,8	<1	<1	3,27	44	<1	<0,1	<1	13,6	-	-	-	-
PZ_ALT4	4935	47198	21588	1276	55,5	3237	<1	<1	3,03	6,71	3,40	<0,1	<1	201,4	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT7	1077	22978	3823	47488	284	13578	<1	<1	29,5	11,8	26,1	<0,1	6,36	352,5	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT8	1909	20558	19638	8009	140	13198	<1	<1	6,68	15,2	11,7	<0,1	1,70	55,4	-	-	-	-
PZ_ALT9	1699	17048	15618	952,9	200	506,2	<1	<1	<1	8,77	<1	<0,1	19,9	38,9	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT11	3250	5564	94358	11078	2238	611,7	2,89	<1	<1	4,44	<1	<0,1	1,59	269,1	<1	<1	<1	<3
PZ_ALT12	3311	2022	5421	4549	3044	313,1	<1	<1	<1	6,94	<1	<0,1	6,98	3828	-	-	-	-
PZ_ALT13	737,3	33528	6133	6436	210	1956	<1	<1	<1	3,50	4,70	<0,1	<1	53,9	-	-	-	-
PZ_ALT14	1545	25088	4321	3087	96,5	3301	<1	<1	1,76	17,2	4,73	<0,1	6,79	56,3	-	-	-	-
PZ_ALT16	3172	13368	14348	13478	4206	93,9	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	410,7	-	-	-	-
PZ_ALT17	19588	20760	14998	24480	9,5	31460	10,4	<1	78,6	206,3	74,3	<0,1	56,9	958,2	-	-	-	-
PZ_ALT18	1372	15568	5010	4524	175	7085	<1	<1	<1	19,2	13,2	<0,1	5,06	118,7	-	-	-	-
PZ_LX_ALT3	9885	1453	5643	86960	3530	18538	6,34	<1	42,2	412,4	1,91	<0,1	10,8	564,7	<1	<1	<1	<3
PZ_LX_ALT6	9069	2409	9541	134098	37888	33198	6,46	<1	58,6	1744	5,60	<0,1	17,9	3028	-	-	-	-

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_RX_2	3312	5977	3755	488,9	72	164,8	<1	<1	5,78	<1	3,66	<0,1	9,83	33,7	-	-	-	-
PZ_RX_4	779,5	3957	1253	43378	1210	15208	11	<1	175,1	27,8	74,6	<0,1	9,33	1823	-	-	-	-
PZ_RX_5	256,9	2977	1313	114798	159	6432	<1	<1	16,2	<1	27,1	<0,1	<1	102,3	-	-	-	-
PZ_RX_6	1745	5594	4290	1731	621	34,8	<1	<1	2,03	<1	<1	<0,1	<1	424,7	-	-	-	-
PZ_RX_7	199,5	911,7	1337	11838	199	13118	4,37	<1	12,7	8,97	49,1	<0,1	<1	22,5	-	-	-	-
PZ_RX_9	1026	3995	2373	15368	1191	2889	9,34	<1	23,3	1,32	4,28	<0,1	<1	138,4	-	-	-	-
PZ_RX_10	569,3	19168	2893	2348	2153	211,8	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<1	73,7	<1	<1	<1	<3
PZ_RI_1	5387	5202	9708	65458	8163	41028	26,2	<1	149,8	9,05	18,9	<0,1	7,12	742,6	-	-	-	-
PZ_RI_2	61488	7823	21588	215200	4252	121998	32,4	<1	108,6	111,6	112,6	<0,1	102,8	2117	-	-	-	-
PZ_RI_3	108900	4851	5904	278398	949	144998	23,2	<1	221,6	139,6	198,4	<0,1	131,5	7469	-	-	-	-
PZ_RI_5	434,6	1048	1265	286	188	196	<1	<1	<1	1,18	<1	<0,1	<1	38,9	-	-	-	-
PZ_RI_8	3497	10948	1882	31358	8332	21358	3,59	<1	78	27	45,8	<0,1	7,78	1547	-	-	-	-

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