

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AV-1

Tabela - 4.7 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	5,49	3,99	2	2	5,99	4,83	<2,00	<2,00	4,89	4,89	3,81	1,636	0,430	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,09	0,07	0,06	<b>0,22</b>	0,07	0,09	0,07	0,05	0,05	0,03	0,042	0,074	0,049	0,66	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	56,7	39,3	80,5	37,8	34,6	55,8	44,1	65,3	77	80,2	89,1	56,6	59,750	18,710	0,313	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	33,7	19,9	30	35,4	10,2	19,3	28,1	36,6	27,8	48,2	33,3	26,6	29,092	9,757	0,335	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,3	19,9	10,3	10,1	10,4	8,2	7,6	8,3	7,9	7,9	7,9	8,2	9,667	3,382	0,350	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	5	15	5	5	9	5	5	<5	<5	<5	<5	8	7,125	3,563	0,500	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	4	3	<b>5</b>	<b>5</b>	2	<b>6</b>	3	3	3	3	2	3,500	1,243	0,355	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	5	5	11	5	150	18	5	<5,00	60	108	22	15	36,727	49,173	1,34	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,11	0,002	0,04	0,06	<b>0,38</b>	0,17	<b>0,54</b>	0,14	<b>0,3</b>	0,09	0,06	0,11	0,167	0,160	0,959	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,011	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,0053	<0,005	0,006	0,002	0,364	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	341,1	338,7	375,3	261,5	326	328,520	41,678	0,127	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,58	6,74	5,17	6,25	6,8	6,71	6,73	6,18	6,86	7,09	6,53	6,54	6,515	0,492	0,076	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,68	0,66	NA	0,63	0,65	0,63	0,66	<0,64	<0,65	<0,64	0,64	<0,68	0,650	0,0183	0,0281	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	70	71	0,72	0,7	0,72	0,73	0,75	0,74	0,72	0,68	0,65	0,64	12,338	27,169	2,2021	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,2</b>	<b>5,14</b>	<b>5,17</b>	<b>5,15</b>	<b>5,21</b>	<b>5,18</b>	<b>4,13</b>	<b>5,63</b>	<b>5,3</b>	<b>5,21</b>	<b>5,4</b>	<b>5,22</b>	5,162	5,1617	1,0000	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	4	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,286	0,7559	0,3307	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,100	0	0,0000	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	8	10	10	10	9	8	8	8	8	8	9	8,750	0,866	0,0990	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25	25,1	25,2	25	25,2	25,3	25	25,2	25,8	25,4	25,5	25,233	0,239	0,0095	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,14	2,47	2,89	3,65	41,8	2,21	2,24	1,34	<0,4	0,45	2,8	2,89	5,898	11,937	2,0239	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	0,083	0,023	0,0248	1,0839	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,86	0,54	0,44	0,13	0,46	0,27	0,3	0,48	0,15	0,33	<0,1	0,8	0,433	0,236	0,5460	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,0047	0,002	0,46	0,0026	0,002	0,0022	<0,002	<0,002	0,0032	0,0079	0,049	0,1445	2,96	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,16	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,68	0,17	<0,05	0,136	0,1970	1,4489	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2,14	0,44	0,21	1,08	0,1	1,51	28,9	0,57	0,17	0,92	0,78	0,58	3,35	8,1412	2,4322	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AV-2

Tabela - 4.8 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,99	4,99	2	2	4,99	5,32	2,42	19,50	6,35	4,4	5,08	4,8158	0,948	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,08	0,07	0,08	0,07	0,04	0,05	0,0644	0,016	0,2483	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	58,2	53,5	89,3	55,6	49,2	71,5	60,5	55,6	120,5	72,0	85,9	60,4	69,35	20,489	0,2954	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	46,9	18,7	39,5	29,9	8,1	25,9	38,1	30,4	65,1	50,5	28,4	37,9	34,95	15,042	0,4304	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,2	18,7	9,4	9,8	10,2	9,1	7,4	8,4	7,8	7,9	7,9	8,9	9,558	3,006	0,3145	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	19	17	5	5	13	5	5	5	<5	5	12	13	9,455	5,466	0,5781	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	5	3	6	6	3	8	3	2	5	2	3	4,083	1,881	0,4606	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	9	180	14	5	23	16	7	37	124	313	34	22	65,333	94,709	1,4496	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,1	0,005	0,07	0,05	0,07	0,21	0,55	0,13	0,26	0,09	0,08	0,12	0,145	0,145	1,0033	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0069	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0059	<0,005	0,01	0,015	1,4448	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	347,4	347,9	357,6	262,1	330,1	329,02	38,699	0,1176	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,42	6,7	5,21	6,2	6,79	6,68	6,7	6,2	6,78	6,91	6,58	6,58	6,479	0,457	0,0706	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,64	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,65	<0,65	<0,66	<0,63	<0,66	0,641	0,01	0,0155	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	74	75	0,76	0,72	0,75	0,75	0,81	0,8	0,78	0,74	0,71	0,7	13,043	28,707	2,2009	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	5,18	5,2	5,21	5,19	5,2	5,13	4,07	5,41	5,97	5,17	5,37	5,3	5,20	0,422	0,0812	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	9	9	9	10	9	8	8	8	8	8	9	8,6667	0,6513	0,0752	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25,1	25,3	25,5	25,1	25,4	25,4	25,1	25,5	25,9	25,5	25,6	25,375	0,2491	0,0098	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,96	1,88	3,73	3,28	30,4	1,15	1,72	0,92	<0,4	0,87	2,59	1,49	4,5445	8,6246	1,8978	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,029	0,01	0,01	0,01	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1,49	0,1793	0,4916	2,741	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,88	0,66	0,002	0,12	0,44	0,28	0,25	0,25	0,35	0,3	<0,1	1,6	0,4665	0,4472	0,9585	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,0024	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0038	0,007	0,0028	0,0016	0,5629	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,22	0,05	0,05	0,05	0,36	<0,05	<0,05	0,05	0,098	0,1064	1,0861	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,69	0,1	0,92	0,91	1,11	2,04	2,16	0,89	0,42	1,23	0,61	0,92	1,0833	0,6191	0,5715	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AV-3

Tabela - 4.9 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	5,99	5,99	2	2,49	4,49	3,87	2,42	<2,00	4,89	5,37	3,7736	1,6450	0,4359	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	<b>0,14</b>	0,08	<b>0,12</b>	<b>0,1</b>	0,09	0,05	0,05	0,08	0,08	<0,05	0,04	0,057	0,0806	0,03102	0,3847	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	31,2	52	112,4	30	42,2	71	34,1	75,7	87,1	60,5	136,8	46,7	64,9750	33,5845	0,5169	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	17,7	46,3	65,8	15,4	15,8	41,6	21,8	22,8	69,3	52	52,7	21,2	36,8667	20,051	0,5439	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	7,9	10,5	8,1	8,1	10,2	9,3	7,1	7,1	8,1	8,3	7,9	7,9	8,3750	1,0814	0,1291	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	17	8	5	9	17	5	5	5	6	<5	7	6	8,1818	4,5567	0,5569	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	4	3	<b>6</b>	2	1	2	3	4	4	4	2	3,1667	1,3371	0,4222	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	17	5	27	10	15	15	5	37	18	36	12	30	18,9167	11,1066	0,5871	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,14	0,01	0,24	0,12	0,18	0,21	0,13	0,13	0,11	0,1	0,12	0,15	0,1367	0,0579	0,4236	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,009	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0057	<0,005	0,0105	0,0149	1,4124	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	391,9	338	338	328,9	363,4	352,04	25,7273	0,0731	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,6	6,59	6,61	6,55	6,72	6,74	7,23	7,19	6,65	6,65	6,62	6,9	6,7542	0,23197	0,0343	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,63	0,65	0,65	0,63	0,62	0,64	0,65	0,65	<0,63	<0,67	<0,65	<0,68	0,64	0,012	0,0187	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	0,91	0,93	0,95	0,95	0,98	0,88	0,86	0,85	0,82	0,82	0,76	0,74	0,8708	0,0767	0,0881	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,35</b>	<b>5,1</b>	<b>5,05</b>	<b>5,03</b>	<b>5,21</b>	<b>5,18</b>	<b>3,93</b>	<b>5,06</b>	<b>5,14</b>	<b>5,14</b>	<b>5,18</b>	<b>5,13</b>	5,0417	0,3604	0,0715	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	10	11	9	9	10	9	7	7	8	8	8	8	8,667	1,231	0,14203	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,5	25,1	24,5	25,1	25	25,1	25,1	25	25,4	25,4	25,6	25,6	25,2	0,316	0,0125	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	3,45	1,55	18,8	5,77	12	1,01	1,78	0,71	1,45	0,72	2,34	2,79	4,364	5,536	1,2684	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,027	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<b>0,12</b>	<0,005	0,03	0,037	1,2506	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,47	0,95	0,1	0,19	0,35	0,57	0,85	0,16	0,29	0,33	<0,1	1,14	0,582	0,455	0,7827	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,0092	0,002	0,002	0,0084	0,002	<0,002	<0,002	0,0045	0,0043	0,0068	0,004	0,003	0,6618	0,0030
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,24	0,19	0,08	0,11	0,091	0,065	0,7187	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,58	0,26	0,52	0,94	1,23	0,38	1,18	1,54	0,71	0,78	0,52	0,6	0,77	0,382	0,4964	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AV-4

Tabela - 4.10 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,99	4,99	2	2,49	3,5	4,4	<2,00	<2,00	6,35	4,4	3,712	1,546	0,416	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	0,06	0,07	0,06	0,07	0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,04	0,05	0,074	0,034	0,456	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	26,6	73,2	54,3	33,8	50,6	32,1	25,2	51,2	69,1	43	153,2	117,5	60,817	38,754	0,637	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	21,8	51,3	23,5	28	22,2	15,4	21,8	21,2	32,1	27,0	47,7	25,2	28,1	10,839	0,386	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	10,1	8,5	7,7	7,9	9,5	10,2	12,1	7	6,8	6,2	6,9	7,3	8,35	1,773	0,212	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	22	23	5	5	11	5	9	<5	7	<5	<5	<5	10,875	7,492	0,689	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	2	2	4	3	3	3	3	2	2	3	3	4	2,833	0,718	0,253	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	26	5	56	5	31	5	5	29	17	70	30	66	28,75	23,818	0,828	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,16	0,08	<b>0,31</b>	0,1	0,14	0,18	0,12	0,16	0,25	0,1	0,05	0,14	0,149	0,072	0,485	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0091	0,0073	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0073	<0,0005	0,012	0,016	1,327	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	272,1	388,9	303,8	321,3	339,1	325,040	43,427	0,134	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,65	6,68	6,72	6,6	6,87	6,5	5,95	6,75	6,88	6,5	6,37	6,2	6,556	0,275	0,042	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,67	0,62	0,63	0,63	0,64	0,66	<0,64	<0,66	<0,65	<0,65	<0,66	0,641	0,018	0,028	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	1,08	1,18	1,24	0,93	0,95	1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,882	0,208	0,236	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,3</b>	<b>5,04</b>	<b>5,11</b>	<b>5,06</b>	<b>5,16</b>	<b>5,24</b>	6,26	<b>5,99</b>	6,03	6,03	<b>5,9</b>	6,03	5,596	5,596	1	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,087	0,034	0,39	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	14	9	8	8	10	11	12	6,6	6,7	6	6,9	6,93	8,761	2,506	0,286	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,4	24,9	25,2	25,4	25,1	26,1	24,9	25,6	25,2	25,5	26,4	25,5	25,433	0,448	0,018	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	3,11	1,89	4,21	4,12	1,36	1,64	1,12	0,82	0,93	1,26	1,23	1,41	1,925	1,202	0,624	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,0005	0,02	0,014	0,707	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,86	0,3	0,39	0,31	0,38	0,46	0,22	0,28	0,36	0,37	<0,1	<0,1	0,393	0,177	0,451	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0034	0,0028	0,0032	0,0038	0,0061	0,0049	0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	0,001	0,4	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,14	0,05	0,19	0,05	0,22	0,05	0,07	<0,05	0,29	0,14	0,71	<0,05	0,191	0,2	1,046	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,83	1,21	0,92	0,94	1,08	6,5	0,61	0,11	0,12	1,4	0,35	0,45	1,21	1,717	1,419	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-0

Tabela - 4.11 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	5,98	0,05	2	2,49	3,5	4,35	<2,00	<2,00	4,4	4,89	3,17	1,7692	0,5588	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	<b>0,1</b>	0,09	0,05	0,07	0,08	0,05	0,06	0,06	<0,05	0,04	0,08	0,066	0,019	0,2881	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	51,2	81,8	86,5	42,2	20,5	47,5	43,8	37,4	71	78	121,2	63	62,008	27,324	0,4406	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	31,5	60,8	34,6	1	11,1	37,3	38,8	29,7	45,2	50,5	41,1	18,3	33,325	16,733	0,5021	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,6	9,1	9,1	8,2	9,6	9,6	8,2	7,9	7,5	7,5	7,6	8,3	8,433	0,768	0,0911	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	6	9	5	7	5	5	5	5	<5	<5	6	7	6	1,333	0,2222	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	2	2	3	2	2	1	4	2	2	2	2	2	2,167	0,718	0,3313	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	29	5	5	5	293	21	5	110	30	13	48	<5	51,273	85,899	1,6753	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,04	0,002	0,03	0,05	0,05	0,08	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,034	0,04	0,021	0,5242	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0097	0,005	0,0081	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,065	<0,005	0,018	0,023	1,3135	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	394,2	366,5	320,2	244,7	348,4	334,8	57,1169	0,1706	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,7	6,62	6,81	6,53	6,74	6,78	6,86	5,74	7,09	7,03	6,5	6,54	6,6617	0,3453	0,0518	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,63	0,65	0,65	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65	<0,64	<0,65	<0,65	<0,63	0,64	0,0107	0,0167	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	90	92	0,92	1,2	1,16	1,12	1,1	1,07	1,03	0,98	0,94	0,95	16,0392	35,0169	2,1832	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,3</b>	<b>5,33</b>	<b>5,24</b>	<b>5,1</b>	<b>5,17</b>	<b>5,1</b>	<b>4,33</b>	<b>5,42</b>	<b>5,48</b>	<b>5,4</b>	<b>5,41</b>	<b>5,26</b>	5,2117	5,2117	1	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	3	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,1250	0,3536	0,1664	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	8	9	9	8	9	9	9	8	7	7	8	8	8,25	0,7538	0,0914	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,6	25,4	25,2	25	25,1	25	25	24,3	25,5	25,3	52,4	25,4	27,4333	7,8698	0,2869	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,59	1,78	1,25	2,77	1,46	0,4	0,4	0,64	0,56	<0,4	0,6	<0,4	1,2450	0,8911	0,7157	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,016	0,01	0,014	0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	0,02	0,0128	0,6414	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,3	0,56	0,26	0,1	0,27	0,1	0,24	0,23	0,18	0,35	<0,1	0,91	0,4091	0,3764	0,9201	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,002	0,0022	0,002	0,0041	0,002	0,002	<0,002	0,0022	0,004	0,0053	0,0027	0,0012	0,4344	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,0522	0,0067	0,1277	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,39	0,57	0,65	0,88	0,58	0,42	1,33	0,97	<0,1	1,6	<0,1	0,71	0,8100	0,3943	0,4869	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.



Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-1

Tabela - 4.12 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,99	3,99	2	2	4	4,35	2,42	<2,00	4,89	4,4	3,37	1,2707	0,3774	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,08	0,05	0,09	<b>0,1</b>	0,06	0,08	0,07	<b>0,1</b>	0,08	<0,05	0,03	0,068	0,0735	0,0211	0,2879	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	54,6	43,2	54,6	26,6	23,8	55,8	39,6	59,2	204,2	113,3	119,4	59	71,1083	51,2429	0,7206	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	38,4	23,5	38,4	NA	14,3	28,1	34,6	28,2	65,7	40,8	41,7	28,8	34,7727	13,1786	0,379	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,6	9,1	7,5	7,6	10,3	9,2	6,9	6,8	7,9	8,1	6,9	7,3	8,0167	1,0903	0,1360	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	12	8	5	5	23	5	5	17	<5	7	<5	12	9,9	6,1364	0,6198	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	4	2	4	2	2	2	3	<b>8</b>	2	3	3	3,167	1,697	0,5358	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	147	5	10	5	46	10	22	34	28	40	26	50	35,25	38,452	1,0908	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,11	0,01	0,15	0,07	0,15	0,15	0,08	0,11	0,07	0,06	0,06	0,085	0,092	0,043	0,4708	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	0,013	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,0051	<0,005	0,00601	0,0028	0,4696	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	378,9	327,2	328,2	264,4	367,6	333,26	44,9062	0,1347	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,7	6,81	6,48	6,5	6,56	6,68	7,05	6,89	6,58	6,7	6,68	6,71	6,695	0,1634	0,0244	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,67	0,63	0,63	0,66	0,66	0,67	<0,67	<0,68	<0,65	<0,65	<0,68	0,6529	0,01704	0,0261	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	80	0,82	0,83	0,8	1,21	1,18	1,16	1,15	0,81	0,78	0,75	0,74	7,5192	22,8263	3,0358	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,2</b>	<b>5,11</b>	<b>5,02</b>	<b>5,03</b>	<b>5,2</b>	<b>5,34</b>	<b>4,62</b>	<b>5,6</b>	<b>5,28</b>	<b>5,26</b>	<b>5,47</b>	<b>5,12</b>	5,1875	0,2473	0,0477	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	2	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	8	10	8	8	10	9	7	7	8	8	7	8	8,167	1,03	0,126	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25,2	26,6	25,2	25,1	25,2	25,1	25	25,8	25,8	25,3	25,8	25,433	0,474	0,019	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,89	1,94	13,2	3,35	26,3	1,29	1,08	0,88	1,07	1,04	1,37	1,32	4,561	7,653	1,678	1,226
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	0,014	0,005	0,374	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,77	0,87	0,1	0,32	0,35	0,27	0,24	0,15	0,27	0,24	<0,1	1,36	0,449	0,387	0,862	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,0061	0,0081	0,0032	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0047	0,0074	0,004	0,002	0,619	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,69	0,05	0,05	0,05	0,26	0,05	0,05	<0,05	0,15	0,18	0,09	<0,05	0,162	0,199	1,229	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,76	0,48	1,08	0,89	1,09	0,29	0,9	1,35	1,5	0,89	0,64	0,55	0,868	0,354	0,408	0,954

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-2

Tabela - 4.13 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,49	5,99	2	2	3,5	6,84	2,42	<2,00	3,91	4,89	3,64	1,7432	0,4789	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	<b>0,21</b>	0,08	0,09	0,06	0,07	0,05	<0,05	<b>0,1</b>	0,09	0,07	0,05	0,0836	0,0454	0,5434	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	38,1	49,8	54,5	47,3	44,8	35,9	55,5	39,7	148,3	93,6	100,3	59	63,9	33,5584	0,5252	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	13,9	32,4	40	1	26,6	20,6	31	30,5	91,4	52,8	66,3	28,8	36,275	24,2029	0,6672	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,5	10,2	8,1	8,2	9,1	8,7	11,1	7	6,7	7	6,9	7	8,2083	1,4087	0,1716	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	14	18	5	5	18	5	7	<5	<5	<5	<5	5	9,6250	5,9985	0,6232	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	2	4	<b>5</b>	2	4	3	3	3	<b>6</b>	3,4167	1,1645	0,3408	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	5	5	5	10	38	5	33	20	16	60	105	29	27,5833	29,7335	1,078	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,09	0,08	0,06	0,08	0,14	0,18	0,09	0,11	0,14	0,14	0,05	0,09	0,1042	0,0385	0,3695	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	0,0069	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0067	<0,005	0,0111	0,0157	1,422	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	293	286,8	334,2	321,3	324,5	311,96	20,8063	0,0667	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,71	6,76	6,71	6,69	6,64	6,6	6,45	6,72	6,88	6,45	6,5	6,8	6,6592	0,1366	0,0205	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,63	0,63	0,63	0,64	0,68	0,68	<0,66	<0,67	<0,64	<0,64	<0,64	0,6486	0,0227	0,035	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	1,44	1,76	1,58	1,2	1,25	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0692	0,4104	0,3838	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,11</b>	<b>5,1</b>	<b>5,05</b>	<b>5,1</b>	<b>5,08</b>	<b>5,21</b>	6,92	<b>5,89</b>	6,01	6,02	6,37	6,2	5,6717	0,6415	0,1131	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	8	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,8571	2,2678	0,7937	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1000	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	11	9	9	10	9	11	6,9	6,5	6,99	6,9	6,93	8,5183	1,6407	0,1926	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25,1	25,1	25,2	25,2	26,4	24,9	25,6	25	25,3	26,4	25	25,3583	0,5178	0,0204	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,35	2,35	3,9	1,88	1,05	1,11	0,61	1,09	0,96	0,91	1,46	1,08	1,5625	0,9261	0,5927	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,014	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0058	<0,05	0,0187	0,0138	0,7346	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1	0,49	0,37	1,44	0,38	0,5	0,12	0,26	0,19	0,33	<0,1	<0,1	0,508	0,4071	0,8013	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0084	0,0028	0,0049	0,0034	0,0067	0,0041	0,00	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	0,0046	0,0023	0,4896	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,292	0,05	0,28	0,06	0,33	0,26	0,27	<0,05	0,1584	0,1238	0,7818	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	3,47	1,87	1,09	1	0,9	1,17	0,10	3,68	0,34	0,66	1,16	0,62	1,3383	1,138	0,8503	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-3

Tabela - 4.14 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,99	3,99	2	2	4,99	3,91	2,90	<2,00	3,42	5,37	3,42	1,3279	0,3888	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,06	<b>0,17</b>	0,07	<b>0,24</b>	0,09	0,07	0,05	0,05	0,07	0,08	<0,005	0,05	0,0909	0,0599	0,659	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	54,6	38,5	38	35,4	79,9	29,6	62,40	54,40	89,50	47,10	135,40	67,30	61,0083	29,6966	0,4868	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	38,4	28,4	17,7	13,2	32	20,7	33	31,2	69,3	27,2	64	31	33,8417	16,8949	0,4992	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,8	11,5	9,5	8,4	10,2	8,8	11,3	6,9	6,6	7,1	7,5	7,1	8,6417	1,6994	0,1967	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	15	24	5	5	12	5	10	<5	<5	<5	6	<5	10,25	6,7135	0,655	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	2	3	<b>5</b>	3	4	2	4	3	<b>6</b>	3,4167	1,1645	0,3408	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	30	41	8	18	52	6	6	20	23	8	59	25	24,6667	17,946	0,7275	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,08	0,04	0,09	0,13	0,19	0,15	0,09	0,13	0,18	0,12	0,009	<b>0,34</b>	0,1291	0,0848	0,6571	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	0,0067	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,007	<0,005	0,0111	0,0157	1,4201	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	293,8	291,5	355,1	320,8	325,3	317,3	26,0911	0,0822	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,68	6,85	6,81	6,6	6,72	6,55	6,65	6,8	6,75	6,5	6,7	6,5	6,6758	0,119	0,0178	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	1	0,63	0,63	0,65	0,63	0,65	<0,63	<0,68	<0,65	<0,65	<0,63	0,69	0,137	0,1985	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	1,61	1,84	1,7	1,35	1,4	1,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	1,1583	0,4461	0,3851	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,17</b>	<b>5,18</b>	<b>5,08</b>	<b>5,15</b>	<b>5,11</b>	<b>5,22</b>	<b>5,95</b>	<b>5,83</b>	<b>5,99</b>	<b>5,99</b>	6,97	6,35	5,6658	5,6658	1	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	12	10	9	11	9	11	6,8	6,4	9,9	7	6,9	9	1,8786	0,2087	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,3	24,8	24,3	25,3	24,9	26,5	24,9	25,5	25,1	25,6	25,8	25,2	25,2667	0,5581	0,0221	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,87	2,75	4,73	3,12	0,93	1,13	1,26	0,87	0,82	0,92	1,46	1,18	1,7533	1,1987	0,6837	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,024	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006	<0,005	0,0206	0,0142	0,6914	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,49	0,32	0,35	0,1	0,42	0,43	0,13	0,24	0,15	0,32	<0,1	<0,1	0,395	0,4021	1,0181	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,002	0,0038	0,0057	0,009	0,009	<0,002	<0,002	<0,002	0,0032	0,0034	0,0045	0,0028	0,6351	0,0030
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,1	0,15	0,05	0,27	0,05	0,13	<0,05	0,34	<0,05	0,66	<0,05	0,2	0,2003	1,0016	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,64	1,86	1,25	0,91	0,85	0,46	0,85	<0,1	0,27	1,64	0,57	0,26	0,96	0,5669	0,5905	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.



Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-4

Tabela - 4.15 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2,49	2	2	3,49	2	2,49	2	7,25	2,42	<2,00	5,37	4,4	3,2645	1,7311	0,5303	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,08	0,06	0,06	<b>0,12</b>	<b>0,1</b>	0,08	0,09	0,09	0,06	0,09	0,05	0,098	0,0815	0,0207	0,2535	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	122,2	141,2	45,4	48,2	74,7	32,1	93,5	48,6	59,2	76,1	102,6	52,5	74,6917	33,8474	0,4532	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	57,6	82,4	36,3	40,8	30,9	83,7	36,7	31,5	39	52,7	30,9	41,4	46,9917	18,7276	0,3985	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	6,8	8,3	7,8	8,3	8,3	11,2	10,5	8,1	8,8	8,9	10,5	8,2	8,8083	1,2845	0,1458	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	23	13	7	23	12	10	26	12	13	7	<5	7	13,9091	6,9203	0,4975	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	4	3	3	3	4	2	4	<b>5</b>	4	3	4	2	3,4167	0,9003	0,2635	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	30	5	31	14	39	39	155	60	19	29	59	17	41,4167	39,4703	0,953	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,08	0,009	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,06	0,11	0,09	0,11	0,0699	0,0285	0,4073	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0082	0,005	0,005	0,005	0,017	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,008	0,013	0,0121	0,0139	1,149	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	338,1	176,8	186,9	205,1	271,5	235,68	68,1073	0,289	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,85	6,85	6,58	6,9	6,78	6,57	6,43	6,38	6,8	6,21	6,64	6,55	6,6283	0,2159	0,0326	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,66	0,63	0,63	0,65	0,67	0,65	0,64	<0,65	<0,65	<0,65	<0,68	0,6475	0,0139	0,0214	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	1	2,12	2,1	2,5	2	2,58	1,54	2,31	1,6	0,9	1,2	0,78	1,7192	0,6375	0,3708	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,96</b>	<b>5,82</b>	<b>5,1</b>	<b>5,86</b>	<b>5,81</b>	<b>5,16</b>	<b>4,64</b>	<b>5,53</b>	<b>5,63</b>	<b>5,4</b>	<b>5,26</b>	<b>5,54</b>	5,4758	0,3855	0,0704	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	7	8	8	8	8	12	10	8	9	9	10	8	8,75	1,3568	0,1551	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	26,8	29,9	25,1	27,8	28,6	25,1	25,2	25,8	28,6	29,1	26,1	25,8	26,9917	1,726	0,0639	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,15	2,18	1,23	1,93	0,68	0,43	1,57	0,7	0,99	0,81	1,32	0,85	1,2367	0,6003	0,4854	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,014	<b>0,29</b>	0,0454	0,0868	1,9116	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	2,13	0,45	0,36	0,2	0,38	0,48	0,48	0,13	0,19	0,16	0,25	0,38	0,4658	0,539	1,1571	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,011	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0022	<0,002	0,003	0,003	0,9901	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,11	0,06	0,14	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,22	0,27	0,9	0,07	0,1683	0,242	1,4374	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,64	0,37	1,11	1,08	0,94	0,35	1,71	0,63	1,47	0,61	1,19	2,21	1,0258	0,5622	0,5481	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-5

Tabela - 4.16 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	3,99	10,5	4,99	7,48	11	14,5	9,67	<2,00	5,86	8,79	7,34	3,977	0,5416	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	<b>0,1</b>	0,05	<b>0,21</b>	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,09	<b>0,61</b>	<b>0,11</b>	0,129	0,1668	1,2918	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	145	160,9	58,5	59,5	38,8	47,6	127,9	72,2	100,3	102,2	135,3	66,3	92,875	41,469	0,4465	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	72,9	89,3	39,5	40,5	27,2	91,3	43	44,7	55	72,9	40	52,5	55,733	20,9615	0,3761	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,2	10	7,5	9,4	10,2	13,5	24,7	21,9	6,8	6,7	12,2	11,4	11,875	5,765	0,4855	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	12	21	5	19	5	19	40	20	10	18	10	7	15,5	9,7561	0,6294	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	4	4	<b>5</b>	4	<b>5</b>	<b>5</b>	4	<b>5</b>	3	3	4,0	0,8528	0,2132	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	54	5	16	28	53	45	17	100	21	50	46	23	38,167	25,601	0,6708	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,13	0,09	0,02	0,3	0,18	0,17	0,11	0,16	0,11	0,07	<b>0,43</b>	0,089	0,155	0,1113	0,7184	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0082	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0089	0,013	0,011	0,014	1,2677	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	372,4	321,3	301	298,1	321,5	322,86	29,7885	0,0923	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,58	6,85	6,8	5,86	6,1	6,83	5,96	5,98	5,38	6,6	6,63	6,75	6,36	0,4832	0,076	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,67	0,64	0,63	0,64	0,65	0,65	0,63	<0,68	<0,64	<0,68	<0,63	0,645	0,0131	0,0203	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	1,2	2	2,45	2,2	2	1,9	2	1,98	2,2	0,7	1,05	0,75	1,703	0,605	0,3553	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,98</b>	6,02	<b>5,22</b>	6,04	6,1	<b>5,36</b>	6,51	6,42	6,28	<b>5,6</b>	<b>5,95</b>	<b>5,81</b>	5,941	5,9408	1	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	16	3,556	4,6667	1,3125	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	8	10	8	9	10	14	24,7	22	7	7	12	12	11,975	5,7547	0,4806	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	28,2	27,8	25,1	30,2	30	27,3	31	27,4	30,1	31,3	28,1	26,3	28,567	1,943	0,068	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,57	3,17	2,37	1,74	0,4	0,4	0,4	0,4	<0,4	1,31	1,88	0,92	1,415	1,0012	0,7078	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,012	0,011	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,029	<b>0,28</b>	0,046	0,083	1,7974	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,98	0,5	0,33	0,14	0,36	0,5	0,45	0,38	0,46	0,16	0,2	0,52	0,415	0,2229	0,537	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0067	0,0041	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,005	<0,002	0,003	0,0018	0,578	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,06	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,29	0,46	0,73	<0,001	0,176	0,2269	1,2868	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,35	0,14	1,05	0,76	2,57	0,47	1,23	0,73	1,83	0,24	1,44	0,58	1,033	0,7018	0,6797	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-6

Tabela - 4.17 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	5,99	4,99	2	2	4,49	5,32	2,42	<2,00	4,4	4,4	3,6373	1,5586	0,4285	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,06	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,0156	0,2571	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	56,7	60,5	93,6	39,3	15,8	39,5	39	68,6	154,2	80,2	127,4	169,8	78,72	48,7425	0,6192	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	33,7	29,6	35,8	16,4	21,8	19,9	24,7	48,2	37,3	52	37,1	20,8	31,44	11,3154	0,3599	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,1	9,3	8,2	10,4	9,4	8,1	7,8	7,3	7,4	7,3	7,4	7,5	8,27	1,036	0,1253	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	5	21	5	5	21	5	5	7	<5	<5	<5	<5	9,25	7,285	0,7876	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	3	2	3	6	3	5	5	2	2	3,33	1,3027	0,3908	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	14	5	71	5	49	24	5	11	16	24	28	26	23,17	19,6831	0,8496	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,06	0,002	0,18	0,05	0,11	0,06	0,05	0,06	0,08	0,05	0,03	0,05	0,07	0,0444	0,6807	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0074	0,005	0,0072	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,0054	<0,005	0,01	0,001	0,1857	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	339,4	349,5	348,3	250,2	318,6	321,20	41,5761	0,1294	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,74	6,76	6,74	6,71	6,81	6,62	6,67	5,68	6,94	6,8	6,46	6,78	6,64	0,3245	0,0489	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,66	0,63	0,63	0,65	0,63	0,64	<0,65	<0,67	<0,64	<0,66	<0,65	0,64	0,0121	0,0189	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	255	2,6	2,64	2,8	3,1	2,68	2,64	2,59	2,54	2,5	2,48	2,64	23,68	72,8458	3,076	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	5,1	5,18	5,13	5,14	5,21	5,17	5,02	4,79	5,26	5,37	5,17	5,31	5,15	0,1479	0,0287	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	9	8	10	9	8	8	7	7	8	7	8	8,17	0,9374	0,1148	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,3	25,2	25	25,4	25,3	25,3	25,6	24,6	25,2	26,1	25,6	25,9	25,38	0,3957	0,0156	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,65	2,05	2,24	2,84	13,5	0,67	0,46	0,86	0,41	0,58	0,86	0,79	2,33	3,6296	1,5606	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	0,01	0,005	0,3375	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,99	1,44	0,31	0,34	0,38	0,47	0,65	0,33	0,35	0,36	<0,1	<0,1	0,56	0,3735	0,6647	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0065	0,002	0,002	0,0024	0,002	0,0059	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0047	<0,002	0,00	0,0019	0,5647	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,23	0,56	<0,05	<0,05	0,14	0,1707	1,2391	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,75	0,42	1,19	1,14	1,54	0,42	1,96	0,4	0,22	1,43	0,67	0,46	0,97	0,6064	0,6273	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - AT-7

Tabela - 4.18 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	4,99	4,99	2	2,49	4,49	7,25	<2,00	<2,00	7,33	5,66	4,32	2,1046	0,4872	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,05	0,09	0,07	<b>0,16</b>	0,08	0,07	<b>0,1</b>	0,08	<0,05	0,06	0,063	0,0794	0,031	0,3901	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	49,7	53,5	93,3	28,6	84,8	50,5	40	68	83,7	57,6	48,4	67,7	60,4833	19,4725	0,3219	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	20	18,7	31,5	24,1	34,6	9,7	20,6	35	55,4	29,8	42,2	34,3	29,6583	12,1449	0,4095	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,1	8,8	7,8	7,8	11,6	9,4	6,9	6,8	7,6	7,9	7,6	7,9	8,2667	1,3138	0,1589	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	12	16	8	11	30	5	5	<5	10	6	<5	5	10,8	7,671	0,7103	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	4	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2,5	0,6742	0,2697	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	5	5	14	5	28	21	5	8	32	<5,00	41	21	16,8182	12,7265	0,7567	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,07	0,01	<b>0,38</b>	0,12	0,21	0,18	0,09	0,12	0,07	<0,05	0,14	0,081	0,1337	0,0986	0,7371	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	0,005	0,0093	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,0057	<0,005	0,0056	0,0015	0,2676	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	379,3	334,9	319,6	263	354,2	330,2	43,6953	0,1323	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,74	6,71	6,55	6,51	6,43	6,57	6,57	6,91	6,76	6,67	6,64	6,87	6,6608	0,1445	0,0217	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,65	0,66	<0,68	<0,65	<0,65	<0,64	<0,065	0,6414	0,0107	0,0167	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	86	0,88	0,9	0,87	1,33	1,3	1,27	1,24	1,19	1,16	1,12	1,1	8,1967	24,5022	2,9893	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,14</b>	<b>5,14</b>	<b>5,08</b>	<b>5,03</b>	<b>5,18</b>	<b>5,26</b>	<b>4,06</b>	<b>5,37</b>	<b>5,3</b>	<b>5,18</b>	<b>5,24</b>	<b>5,07</b>	5,0875	0,3384	0,0665	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0	0	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	9	8	9	11	9	7	7	8	8	8	8	8,4167	1,0836	0,1287	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25	25	26,8	25	25,2	25,4	25,1	25	26	25,9	25,3	25,8	25,4583	0,5616	0,0221	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,28	0,65	13,2	2,95	20,8	1,12	1,04	0,75	<0,4	0,87	2,21	1,8	4,2427	6,5682	1,5481	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	0,0143	0,0053	0,3742	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,16	0,57	0,1	0,36	0,45	0,39	0,3	0,24	0,32	0,37	<0,1	0,79	0,4591	0,2928	0,6378	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,003	0,0047	0,0047	0,0041	0,0051	0,002	<0,002	<0,002	0,0064	<0,002	0,0064	0,0043	0,0017	0,3894	0,0030
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,23	0,16	0,05	0,05	0,21	0,05	0,05	<0,05	0,22	0,14	0,06	<0,05	0,122	0,0784	0,6429	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2,03	0,1	1,13	0,88	1	1,37	2,43	1,48	1,68	1,26	0,49	0,3	1,1792	0,6882	0,5836	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.

Monitoramento dos Igarapés - Platô Aviso

Ponto de Amostragem - L.SAP

Tabela - 4.19 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	3,99	8,98	2	2	8,98	8,99	2	12,1	<2,00	5,37	5,86	5,661	3,621	0,64	4,3931
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,08	<b>0,1</b>	0,07	0,39	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	0,09	0,07	<b>0,1</b>	0,1	0,098	0,982	0,1010
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	152,9	126,7	95,8	124,3	147	51,2	112,4	84,6	93,6	119,6	100,2	78,5	107,233	29,171	0,272	25,1571
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	86,5	86,5	39	42,2	44,9	21,2	35,40	47,8	49,8	82	58,5	40,7	52,875	21,327	0,40	86,6449
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	10,2	11,2	11,5	10,2	10,9	16,3	11,9	11,9	11,2	12	15,3	11	11,967	1,898	0,159	9,3551
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	25	23	36	15	5	22	29	12	14	14	6	16	18,083	9,19	0,508	13,9305
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	4	4	<b>5</b>	4	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	3	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	5	1,279	0,256	2,3887
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	29	5	35	5	43	118	17	77	175	43	39	35	51,75	49,718	0,961	9,3019
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,12	0,24	<b>0,31</b>	<b>0,4</b>	0,25	0,25	0,21	0,27	0,12	0,13	0,13	0,23	0,222	0,086	0,388	0,1066
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0099	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,01	0,01	0,011	0,014	1,246	0,0048
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	329,6	212	200	235,1	221,4	239,62	51,917	0,217	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,85	5,63	6,9	5,63	5,85	1,9	5,63	5,68	5,61	5,63	5,84	5,63	5,565	1,245	0,224	6,5510
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,66	0,64	0,63	0,63	0,64	0,63	0,65	<0,65	<0,68	<0,64	<0,72	0,64	0,011	0,017	1,1869
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	2	2,2	2,1	1,9	2,2	17	1,9	1,9	1,9	1,5	0,7	0,9	3,017	4,43	1,469	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	6,32	6,85	<b>5,25</b>	6,9	<b>5,72</b>	<b>5,89</b>	6,72	6,67	6,9	6,3	6,55	6,91	6,415	6,415	1	5,6707
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	16	3,556	4,667	1,313	2,6255
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	<0,1	0,2	0,2	<0,1	0,111	0,055	0,492	0,3541
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	10	11	12	11	11	14	12	9	11	12	16	11	11,667	1,826	0,156	8,3292
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	27,2	29,8	16,1	30,1	30,9	29,5	30,6	27,1	31	32	32,5	25,3	28,508	4,447	0,156	26,1890
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,96	13,6	8,82	5,49	1,03	0,4	0,56	0,5	0,51	0,83	4,38	3,63	3,476	4,121	1,186	1,2262
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,002	0,021	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,02	<b>0,3</b>	0,046	0,09	1,95	0,0266
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	2,01	1,21	0,28	0,37	0,002	0,46	0,44	0,4	0,49	0,15	0,24	<0,1	0,55	0,572	1,04	0,4056
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,0022	0,0043	0,002	0,0055	0,002	0,002	0,002	<0,002	0,002	<0,002	0,003	0,001	0,459	0,0030
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,17	0,09	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15	0,26	0,7	<0,05	0,17	0,193	1,138	0,1052
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,96	0,59	0,5	1	1,15	1,37		1	0,95	0,48	0,99	0,54	0,866	0,294	0,340	0,9538

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 - Ministério Meio Ambiente (MMA);

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

\*\* Parâmetro sem amostragem de Background;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

**0,0464** - Concentração acima do Padrão de Referência.