

Monitoramento dos Igarapés - Platô Bela Cruz

Ponto de Amostragem - ASP-3

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	NA	6,48	3,49	2	2	4,49	4,4	<2,00	<2,00	4,89	5,86	3,957	1,697	0,429	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	NA	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	<0,05	0,07	<0,05	0,08	0,067	0,067	0,010	0,144	0,101
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	58,2	NA	37,2	19,5	46,9	42	43,3	80,8	72	83,7	42,8	59,9	53,300	19,693	0,369	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	46,9	NA	29,6	52,8	27,2	59,8	27,8	40,9	51,9	68,6	37,5	33,9	43,355	13,800	0,318	86,645
ESTREPTOCOCOS FECAIS <sup>(2)</sup>	UFC/100 mL	*	1	NA	1	1	1	1	100,0	<5	170	110	180	170	73,500	80,473	1,095	86,645
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,3	9,5	7,6	9,2	9,1	7,8	7,20	7,8	8	8	7	6,9	8,050	0,967	0,120	86,645
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	23	NA	5	5	5	5	5	<5	<5	10	<5	<5	8,286	6,751	0,815	13,931
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	5	1	2	3	3	3	2	3	1	3	2,667	1,073	0,402	2,389
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	27	NA	5	5	80	131	46	14	36	5	17	29	35,909	38,625	1,076	9,302
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,05	NA	0,14	0,03	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05	0,05	0,06	0,083	0,059	0,031	0,528	0,107
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	NA	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	0,05	0,05	0,01	0,013	0,019	0,021	1,094	0,107
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	340,2	328,4	334,1	252,4	313,5	313,720	35,680	0,114	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,67	6,75	6,6	6,7	6,68	6,72	6,62	6,56	6,7	6,58	6,42	6,56	6,630	0,092	0,014	0,107
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	NA	0,65	0,67	0,63	0,65	0,65	<0,66	<0,67	<0,65	<0,65	<0,65	0,650	0,013	0,019	0,107
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	210	2,15	2,15	2,34	2,39	2,4	2,28	2,26	2,12	2,09	2,05	2,04	19,523	59,985	3,073	0,107
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,18</b>	<b>5,07</b>	<b>5,07</b>	<b>5,14</b>	<b>5,23</b>	<b>5,37</b>	<b>4,13</b>	<b>4,78</b>	<b>5,21</b>	<b>5,14</b>	<b>5,09</b>	<b>5,27</b>	5,057	0,325	0,064	0,107
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	NA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,000	0,000	0,000	2,626
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	NA	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,100	0,000	0,000	0,354
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	10	8	9	9	8	8	8	8	8	7	7	8,250	0,866	0,105	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	NA	24,8	25,3	25,3	25,3	25,4	25,6	25,3	25,6	25,1	25,5	25,300	0,237	0,009	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,35	NA	3,67	0,98	0,4	1,12	0,4	<0,4	0,7	<0,4	0,5	<0,4	1,140	1,080	0,948	1,226
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	NA	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	0,26	0,054	0,092	1,691	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,15	NA	0,34	0,22	0,31	0,12	0,12	0,18	0,21	0,19	<0,1	0,38	0,322	0,304	0,944	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	NA	0,0022	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	0,002	0,001	0,337	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	NA	0,05	0,05	0,05	0,27	0,27	<0,05	0,24	0,29	<0,05	<0,05	0,159	0,117	0,737	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,54	NA	1,62	0,65	0,75	0,26	0,26	<0,1	1,27	2,28	0,6	0,54	0,977	0,669	0,685	0,105
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	NA	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,000	0,000	0,000	0,105

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 Bela Cruz

Ponto de Amostragem - ASP-5

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	<2	3,49	<2	<2	6,99	4,83	2,42	<2	4,89	4,4	4,503	1,537	0,341	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	<b>0,13</b>	0,05	<b>0,43</b>	0,05	0,07	0,06	0,05	0,09	0,07	0,06	0,05	0,07	0,098	0,107	1,087	0,101
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	40	42,8	58,5	35,4	71,5	46,7	48,2	80,8	79,9	87,8	111,2	73,7	64,708	23,152	0,358	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	25,4	30,6	46,8	8,4	32,6	31,5	29,8	42,2	50,5	44,1	49	56,4	37,275	13,383	0,359	86,645
ESTREPTOCOCOS FECAIS <sup>(2)</sup>	UFC/100 mL	*	5	5	1	1	1	1	5,0	30	170	110,00	180	170	56,583	76,787	1,357	86,645
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,3	8,2	9,1	9,1	9,6	9,4	7,8	8,9	7,8	8,2	8,1	8,5	8,667	0,641	0,074	9,355
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	18	5	5	5	5	5	7	6	5	<5	19	<5	8,000	5,578	0,697	13,931
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	<b>6</b>	<b>5</b>	2	2	4	3	2	3	2	3,167	1,267	0,400	2,389
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	5	5	29	5	60	12	25	158	18	16	26	21	31,667	42,547	1,344	9,302
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,04	0,002	0,15	0,002	0,03	0,04	0,008	0,06	0,06	0,22	0,04	0,09	0,062	0,065	1,047	0,107
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	0	0,011	0,016	1,455	0,005
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	328,8	329,8	335,5	331,4	313,9	327,880	8,222	0,025	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,7	6,8	6,8	6,83	6,76	6,76	6,23	5,5	6,68	6,9	6,76	5,69	6,534	0,471	0,072	6,551
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,67	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65	<0,63	<0,65	<0,67	<0,66	<0,66	0,643	0,015	0,023	1,187
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	80	8,2	85	0,86	0,82	0,94	0,78	0,76	0,73	0,71	0,67	0,65	15,010	31,614	2,106	1,187
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,18</b>	<b>5,26</b>	<b>5,14</b>	<b>5,2</b>	<b>5,27</b>	<b>5,28</b>	<b>4,80</b>	<b>5,15</b>	<b>5,20</b>	<b>5,61</b>	<b>5,19</b>	<b>5,22</b>	5,208	0,178	0,034	5,671
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,000	0,000	0,000	2,626
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	0,000	0,000	0,354
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	8	9	9	9	9	8,0	9,0	8	8	8	9	8,583	0,515	0,060	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,6	25,1	25,1	25	25,6	25,2	24,3	25,6	25,6	25,5	26,6	25,5	25,392	0,540	0,021	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,15	0,98	0,4	0,41	1,12	0,4	0,4	0,66	0,75	<0,4	1,30	0,61	0,835	0,537	0,644	1,226
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	0,01	<0,005	0,018	0,014	0,776	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,1	0,88	0,3	0,31	5,03	0,2	0,20	0,37	0,24	0,31	<0,1	0,13	0,734	1,440	1,963	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,003	0,0038	0,0043	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	0	0,003	0,001	0,332	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,83	0,05	0,1	0,05	0,05	0,17	0,17	<0,05	0,14	0,17	0,64	<0,05	0,237	0,271	1,143	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,71	0,3	0,71	0,85	0,68	1,37	0,27	0,55	2,36	1,43	1,50	0,55	0,940	0,610	0,649	0,954
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,000	0,000	0,000	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 Bela Cruz

Ponto de Amostragem - ASP-8

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	NA	2	3,49	2	2	<2,00	4,83	<2,00	<2,00	4,4	3,42	3,018	1,179	0,391	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,07	NA	0,09	0,05	0,07	0,08	0,05	0,09	0,08	<0,05	0,04	0,04	0,066	0,020	0,296	0,101
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	53,7	NA	52,7	72,4	46	28,1	43,3	46,7	163,1	93,5	98	0	63,409	43,109	0,680	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	21,1	NA	23,7	7,4	17,1	25,6	32,6	40,9	74,7	36,3	48,2	0	29,782	20,517	0,689	86,645
ESTREPTOCOCOS FECAIS <sup>(2)</sup>	UFC/100 mL	*	1	NA	1	1	5	1	5,0	30	170	110	180	170	61,273	78,712	1,285	**
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,8	NA	9,6	9,3	9,2	9,2	7,6	8,8	3	8,5	7,9	8,9	8,345	1,895	0,227	9,355
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	27	NA	5	5	5	5	5	6	<5	5	14	<5	8,556	7,518	0,879	13,931
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	NA	3	3	2	3	3	4	3	3	1	0	2,545	1,128	0,443	2,389
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	23	NA	12	7	37	30	206	158	9	22	35	29	51,636	66,100	1,280	9,302
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,002	NA	0,01	0,002	0,01	0,04	0,002	0,06	<0,05	0,06	0,04	0,04	0,027	0,024	0,898	0,107
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0078	NA	0,0076	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,005	0,006	0,001	0,224	0,005
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310,2	364,5	288,5	328,6	364,7	331,300	33,549	0,101	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,6	NA	6,82	6,67	6,74	6,58	6,62	6,32	6,76	6,40	6,91	6,25	6,606	0,209	0,032	6,551
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	NA	0,63	0,63	0,63	<0,63	0,63	<0,63	<0,65	<0,66	<0,67	<0,67	0,634	0,009	0,014	1,187
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	76	NA	78	0,8	0,81	0,92	0,8	0,78	0,76	0,7	0,68	0,65	14,627	30,841	2,108	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,14</b>	NA	<b>5,2</b>	<b>5,13</b>	<b>5,14</b>	<b>5,13</b>	<b>4,31</b>	<b>5,19</b>	<b>5,13</b>	<b>5,28</b>	<b>5,26</b>	<b>5,46</b>	5,125	0,288	0,056	5,671
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	NA	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,000	0,000	0,000	2,626
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS <sup>(1)</sup>	mL/L	*	0,1	NA	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,100	0,000	0,000	0,354
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	NA	9	9	9	9	8	9	8	8	8	9	8,636	0,505	0,058	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,2	NA	25,3	25,4	25	25,3	25,3	25,2	25,3	25,6	25,8	25,2	25,327	0,215	0,008	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,72	NA	1,12	0,61	1,32	0,4	0,4	0,66	<0,4	<0,4	1,45	<0,4	0,960	0,509	0,530	1,226
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	NA	0,02	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	0,014	0,005	0,391	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,15	NA	0,26	0,12	0,22	0,32	0,32	0,37	0,15	0,34	<0,1	<0,1	0,361	0,308	0,853	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0065	NA	0,0043	0,002	0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0	0	0	0,004	0,002	0,485	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,36	NA	0,05	0,05	0,05	0,07	0,27	<0,05	0,39	<0,05	0,71	<0,05	0,244	0,238	0,976	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,69	NA	0,22	0,52	0,94	1,38	0,95	0,55	0,11	1,3	1,15	0,28	0,826	0,525	0,636	0,954
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	NA	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,000	0,000	0,000	**

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 Bela Cruz

Ponto de Amostragem - URP-1

Tabela - 4.20 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	4,99	2	2,49	4,49	4,83	2,42	<2,00	3,91	4,89	3,455	1,274	0,369	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,06	0,06	<b>0,13</b>	<b>0,1</b>	<b>0,14</b>	0,08	0,05	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,078	0,030	0,384	0,101
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	55,8	31,2	65,7	34,2	54,5	40,3	250,4	68,2	72	72,9	137	49,3	77,625	60,984	0,786	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	26,9	17,7	43,9	25,2	22,6	16,6	26,9	33,1	49,7	42,2	56,5	21,2	31,875	13,160	0,413	86,645
ESTREPTOCOCOS FECAIS <sup>(2)</sup>	UFC/100 mL	*	1	5	1	1	1	1	55,0	270,0	75	30	45	130	51,250	79,708	1,555	**
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,3	9,1	9,2	9	9,1	9,1	7,6	7,9	7,8	7,9	7,6	7,6	8,433	0,741	0,088	9,355
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	16	5	5	18	38	12	7	11	12	<5	9	<5	13,300	9,684	0,728	13,931
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	2	3	3	3	2	3	2	3	<b>6</b>	2	3	2	2,833	1,115	0,393	2,389
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	13	5	10	5	28	14	18	59	48	10	13	49	22,667	18,860	0,832	9,302
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,08	0,01	0,13	0,07	0,12	0,15	0,05	0,08	0,06	0,05	0,09	0,06	0,079	0,039	0,492	0,107
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0082	0,005	0,0088	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,0059	<0,0005	0,006	0,002	0,271	0,005
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	329,4	328,7	342,9	342,1	328,2	334,260	7,539	0,023	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,8	6,81	6,85	6,8	6,67	6,62	NA	6,18	6,62	6,62	6,74	6,62	6,666	0,185	0,028	6,551
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,65	0,68	0,63	0,63	0,64	0,64	0,66	<0,65	<0,65	<0,68	<0,66	<0,63	0,647	0,018	0,028	1,187
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	67	68	70	0,7	0,78	0,74	0,66	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	17,582	30,611	1,741	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,33</b>	<b>5,3</b>	<b>5,28</b>	<b>5,24</b>	7,2	<b>5,28</b>	<b>5,18</b>	<b>5,34</b>	<b>5,14</b>	<b>5,18</b>	5,414	0,566	0,105	5,671
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	3	2	2	2	2	4,33	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,476	0,899	0,363	2,626
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	<0,1	<0,1	<0,1	0,100	0,000	0,000	0,354
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	9	9	9	9	9	10	8	8	8	8	8	8,667	0,651	0,075	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25	25,8	25,8	26,1	25,2	25,1	8,0	25,2	25,4	25,8	25,4	25,6	24,033	5,060	0,211	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,45	0,85	1,4	0,42	2,23	0,46	25,5	0,42	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	4,216	8,638	2,049	1,226
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,021	0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,0086	<0,0005	0,016	0,006	0,368	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	2,13	0,72	0,1	0,12	0,22	0,67	0,77	0,19	0,39	0,32	<0,1	<0,1	0,563	0,605	1,074	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,0024	0,002	0,002	0,0065	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	0,0024	0,0021	0,003	0,001	0,558	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,12	0,05	0,17	0,05	0,05	0,05	0,27	<0,05	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	0,119	0,084	0,708	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	0,89	0,59	0,68	1,01	0,94	0,39	1,63	1,37	1,38	0,92	<0,1	0,36	0,924	0,411	0,445	0,954
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,000	0,000	0,000	**

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 Bela Cruz

Ponto de Amostragem - URP-2

Tabela - 4.21 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	4,99	3,38	2,42	<2,00	7,33	4,89	3,771	1,772	0,470	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,07	<b>0,11</b>	0,08	<b>0,17</b>	0,07	0,05	0,09	0,07	0,08	0,03	0,04	0,076	0,037	0,488	0,101
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	26,6	65,7	31,2	35	60,5	35,4	124,3	84,8	56,7	67,4	86,9	73,7	62,350	28,394	0,455	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	21,8	43,9	17,7	9,1	14,2	21,8	19,9	26,6	38,6	41,1	44,9	58,8	29,867	15,158	0,508	86,645
ESTREPTOCOCOS FECAIS <sup>(2)</sup>	UFC/100 mL	*	1	1	1	1	1	1	25,0	140	35	40	25	130	33,417	49,709	1,488	86,645
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	9,1	9,3	9,1	8,9	9,3	10,3	7,6	7,8	7,6	7,9	7,8	7,4	8,508	0,933	0,110	9,355
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	12	25	28	26	33	16	8	15	8	<5	<5	<5	19,000	9,206	0,485	13,931
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	2	4	3	3	3	4	2	3	2	3	2	2	2,750	0,754	0,274	2,389
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	17	5	10	80	38	31	12	92	33	240	27	26	50,917	65,234	1,281	9,302
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	0,07	0,01	0,11	0,14	0,12	0,08	0,03	0,09	0,07	<0,05	0,03	0,03	0,071	0,042	0,597	0,107
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0087	0,005	0,0085	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,006	0,002	0,274	0,005
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	351,6	332,1	351,4	334,2	331	340,060	10,507	0,031	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,76	6,78	6,74	6,78	6,58	6,56	5,26	6,42	6,70	6,60	6,78	6,78	6,562	0,426	0,065	6,551
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,66	0,63	0,63	0,63	0,65	0,64	<0,65	<0,65	<0,65	<0,66	<0,65	0,640	0,012	0,018	1,187
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	70	72	72	0,72	0,82	0,79	0,78	0,75	0,70	0,68	0,65	5,13	18,752	31,736	1,692	1,187
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,1</b>	<b>5,14</b>	<b>5,24</b>	<b>5,16</b>	<b>5,23</b>	<b>5,2</b>	<b>4,25</b>	<b>5,13</b>	<b>5,21</b>	<b>5,30</b>	<b>5,21</b>	<b>5,13</b>	5,108	0,276	0,054	5,671
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,000	0,000	0,000	2,626
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	0,000	0,000	0,354
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	9	9	9	9	9	10	8	8	8	8	8	8	8,583	0,669	0,078	8,329
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25,8	25,8	26	25,4	25	25,5	25,3	25,6	25,9	25,6	25,8	25,567	0,317	0,012	26,189
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	3,48	0,84	2,16	0,4	2,09	0,4	0,40	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1,396	1,204	0,862	1,226
FÓSFORO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,024	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	0,0005	0,013	0,008	0,588	0,027
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	2,03	1,1	0,1	0,1	0,23	0,39	0,35	<0,002	0,33	0,36	<0,1	<0,1	0,554	0,628	1,132	0,406
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,002	0,002	0,04	0,002	0,002	0,0061	<0,002	<0,002	<0,002	0,0022	0,00	0,003	0,007	0,012	1,753	0,003
NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,27	<0,05	0,20	<0,05	<0,05	<0,05	0,096	0,088	0,911	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	3,13	0,6	0,39	0,74	1,21	1,56	1,26	1,82	2,73	1,37	<0,1	0,46	1,388	0,894	0,644	0,954
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,000	0,000	0,000	**

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.