

Monitoramento dos Igarapés - Platô Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-1

Tabela - 4.9 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	4,49	2,49	2	2	<2,00	6,77	<2,00	<2,00	5,86	5,37	3,664	1,953	0,533	5,521	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	0,07	0,08	0,05	0,09	0,05	0,06	0,06	0,06	<0,05	0,03	0,04	0,058	0,017	0,296	0,0006	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	80,5	88,9	59,2	56	87,6	108,6	90,1	44,3	83,5	75,7	43	51,2	72,383	21,048	0,291	443,03	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	29,2	31,9	29	26,9	36,4	23,5	35,4	36,2	52,7	50,4	20	32,3	33,658	9,732	0,289	94,71	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECALIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	5	1	1	1	5	85	50,0	140	160	140	150	61,583	68,470	1,112	4688,083	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	8,2	8,2	8,7	8,6	9,3	7	7,3	7	7,1	7	7,5	7,3	7,767	0,798	0,103	0,637	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	15	17	5	5	15	5	5	5	5	6	5	<5	8	4,9598	0,62	27,697	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	3	2	1	2	3	3	2	3	4	2	2	2,5	0,798	0,319	0,6364	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	15	5	21	47	28	20	8	47	29	<5,00	64	21	27,73	18,106	0,653	362,08	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,03	0,002	0,002	0,002	0,04	0,02	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,02	0,03	0,022	0,016	0,763	0,0003	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,005	0,0075	0,005	0,005	0,005	<0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,011	0,016	1,388	0,0002	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	344,1	339,1	329,1	370,7	360,2	348,64	16,686	0,048	32330,4	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,9	6,71	6,86	6,81	5,6	6,8	6,1	7,2	6,75	6,85	6,6	6,85	6,67	0,421	0,063	0,1776	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64	0,63	0,67	<0,65	<0,68	<0,65	<0,66	0,65	0,016	0,025	0,101	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	1	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,88	0,083	0,095	0,007	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,7	5,9	5,81	5,8	6,6	5,65	5,7	5,85	5,85	5,2	4,9	5,38	5,7	0,417	0,073	0,174	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,00	0	0	0,97	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,003	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	8	8	9	9	9	9	9	6,9	7	6,9	6,9	6,9	7,97	0,992	0,125	0,984	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	27,2	27,2	26,8	26,9	27,8	26,1	26,1	24,5	26,1	25,8	25,7	25,6	26,32	0,901	0,034	0,812	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2,22	1,19	1,39	1	0,84	1,03	1,32	1,98	0,82	0,48	1,02	0,48	1,15	0,529	0,461	0,280	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,011	0,011	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,02	<0,0005	0,02	0,013	0,659	0,000	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	1,4	1,29	0,38	0,31	0,46	0,41	0,28	0,21	0,23	0,21	0,18	<0,1	0,49	0,434	0,891	0,191	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,0032	0,002	0,02	0,036	0,0024	0,0059	<0,002	0,00	<0,002	<0,002	0,0034	<0,002	0,01	0,012	1,318	0,0001	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,47	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,18	0,16	<0,05	<0,001	0,12	0,134	1,156	0,017	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,1	0,97	0,57	0,87	0,95	2,14	0,71	1,45	1,68	0,13	0,5	0,44	0,96	0,569	0,593	0,324	0,7604
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	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-2

Tabela - 4.10 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	3,99	7,48	2,49	2,49	4,99	5,8	2,42	2,44	6,35	5,37	3,985	1,936	0,486	3,747	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,13	0,06	0,08	0,05	0,07	0,08	0,07	<0,05	<0,05	0,09	0,33	0,07	0,103	0,083	0,800	0,0072	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	82,3	88,6	39,5	32,1	43,1	84,2	69,8	70,3	93,5	64,0	44,1	45,7	63,1	21,464	0,34	460,68	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	33,4	35,4	25,1	19,7	31,5	30,3	29,5	26,6	52,7	37,9	23,5	32,1	31,475	8,438	0,268	71,20	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECALIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	5	1	1	1	1	<5	20,0	140	< 5	120	140	43,000	62,840	1,461	3511,061	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	7,6	8,7	8,2	8,3	9,3	6,8	6,8	7,0	7,0	7,3	10,5	7,1	7,883	1,157	0,147	1,34	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	13	7	22	24	18	27	21	11	14	18	<5	6	16,455	6,861	0,417	65,36	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	4	2	4	4	3	3	3	2	2	3	0,739	0,246	0,5455	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	5	24	45	31	< 5,00	664	33	47	36	25	83,64	193,082	2,309	34474,42	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,09	0,05	0,16	0,33	0,23	0,34	0,25	0,20	0,18	<0,05	0,05	0,09	0,179	0,10	0,573	0,0123	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0076	0,0086	0,01	0,013	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0067	<0,0005	0,013	0,015	1,140	0,0002	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	315,8	310,5	301,3	310,5	309,5	309,52	5,218	0,017	25412,1	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,91	6,86	6,71	6,8	5,5	6,8	6,35	7,25	6,85	6,8	6,55	6,55	6,661	0,428	0,064	0,1831	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,65	0,64	0,63	0,63	0,64	0,63	0,65	<0,63	<0,68	<0,67	<0,64	<0,65	0,639	0,009	0,014	0,1082	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,9	0,92	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,852	0,092	0,108	0,0084	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,6	5,62	5,66	5,75	6,71	5,65	5,67	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,822	0,299	0,051	0,0892	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	2	0	0	0,9697	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	0	0	0,0027	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	8	9	8	9	9	9	9,0	6,9	6,9	6,9	9,9	6,2	8,15	1,176	0,1443	1,3827	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	28,6	29,9	28,7	26,2	27,8	25,9	26,1	24,9	26,3	26,3	25,0	25,8	26,792	1,580	0,059	2,4972	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	1,87	2,67	0,71	1,25	1,46	1,14	1,32	0,81	0,69	0,96	<0,4	<0,4	1,288	0,608	0,472	0,5541	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,27	0,05	0,084	1,669	0,0056	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,68	0,87	0,31	0,26	0,45	0,26	0,12	0,13	0,32	0,21	<0,1	0,16	0,343	0,238	0,693	0,0611	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	0,002	0,0053	0,002	0,002	0,0022	0,00	<0,002	<0,002	0,006	<0,002	0,0026	0,003	0,002	0,545	0,000004	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,24	0,05	0,05	0,05	0,05	0,13	0,17	<0,05	0,17	0,29	0,43	<0,05	0,163	0,127	0,7803	0,017	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	0,1	0,1	0,87	0,56	0,59	0,5	0,27	0,84	1,57	0,69	0,43	0,51	0,586	0,397	0,678	0,158	0,7604
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0002	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0002	0	0,000	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-3

Tabela - 4.11 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	4,83	2,42	2,00	7,33	4,4	2	4,83	2,42	<2,00	7,33	4,4	3,996	2,022	0,5059	5,046	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,11	0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,04	0,049	0,023	0,4757	0,00081	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	67,7	47,2	78	59,2	69,3	78,6	28	20,4	52	40	38,6	38,2	51,433	19,28	0,3749	371,721	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	28	20,4	52	40	38,6	38,2	28	20,4	53	40	38,6	38,2	36,3	10,462	0,2885	109,455	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECAIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	5	30	35	40	25	45	5,0	140	35	40	25	35,500	36,122	1,0175	1304,818	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	7,8	10,3	10,1	10	10,5	17,2	7,8	10,3	10,1	10	10,5	17,2	10,983	3,052	0,2779	9,314	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	16	15	20	7	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11,333	6,47	0,5709	54,061	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	3	2	2	3	2	5	2	2	2	3	2	2,5833	0,9	0,3485	0,811	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	17	5	7	16	29	24	17	5	7	16	29	24	16,33	8,897	0,5447	79,152	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,02	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,03	0,03	0,0360	0,013	0,3514	0,00033	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0073	<0,0005	0,0255	0,023	0,9113	0,00053	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310,5	308,1	320,8	358,2	292,7	318,06	24,588	0,0773	27043,138	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,35	6,23	6,6	6,3	5,8	6,45	6,35	6,23	6,60	6,30	5,80	6	6,2883	0,259	0,0412	0,067	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,68	0,66	0,65	<0,65	<0,64	<0,64	<0,68	0,654	0,013	0,0199	0,104	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,7	0,883	0,094	0,1061	0,009	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,85	5,18	5,95	5,1	4,8	5,9	5,85	5,18	5,95	5,1	4,8	5,9	5,463	0,473	0,0865	0,224	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,00	0	0	1,061	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	*	0,1	0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	0	0	0,002	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	9	9,8	6,6	9,8	9,9	16,9	9	9,8	6,6	9,8	9,9	17	10,33	3,292	0,319	10,835	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	25,9	24,8	26	25,2	25	25,2	25,9	24,8	26	25,2	25	25	25,35	0,466	0,018	0,217	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	0,4	0,4	0,40	0,40	2,73	0,40	0,4	0,4	<0,4	<0,4	2,73	<0,4	0,918	1,027	1,119	0,940	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,01	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0281	0,021	0,745	0,00048	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,33	0,2	0,21	0,17	0,10	0,10	0,33	0,2	0,21	0,17	<0,1	<0,1	0,2020	0,079	0,390	0,011	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	0,002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0034	<0,002	0,0023	0,001	0,267	0,000001	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,07	0,05	0,12	0,25	0,05	0,05	0,07	0,05	0,12	0,25	<0,05	<0,05	0,11	0,080	0,7366	0,007	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	0,7	0,77	1,72	0,64	0,42	0,39	0,7	0,77	1,72	0,64	0,42	0,39	0,7733	0,465	0,602	0,217	0,7604
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,0002	0,0002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00017	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-4

Tabela - 4.12 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	NA	4,99	4,99	2	2	2,50	4,83	2,42	<2,00	6,84	5,37	3,794	1,7924	0,472	4,809	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	NA	0,25	0,09	0,09	0,05	0,06	0,06	<0,05	<0,05	0,03	0,04	0,08	0,0669	0,836	0,005	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	82,9	NA	100	49,7	28,1	76,1	55,1	72,2	98	49,7	57,3	58,8	66,173	21,9542	0,332	803,07	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	46	NA	38,7	34,5	19,1	40,8	32	41,4	52,7	36,8	28,1	18,3	35,309	10,5514	0,299	205,11	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECAIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	NA	1	1	1	1	55	15,0	5,00	10	60	< 5	15,000	22,9250	1,528	464,09	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	6,8	9,1	8,6	9	9,3	6,8	8	10,1	10,2	10,1	10,3	17,5	9,650	2,75796	0,286	7,606	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	15	NA	5	6	5	5	5	6	<5	<5	<5	5	6,5	3,4641	0,533	17,879	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	NA	3	3	2	5	3	3	5	5	4	3	3,545	1,0357	0,292	2,023	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	NA	30	5	23	97	25	19	11	6	25	38	25,818	26,0147	1,008	670,788	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,01	NA	0,59	0,04	0,002	0,04	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,02	0,03	0,089	0,1885	2,115	0,027	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	NA	0,009	0,005	0,005	0,005	<0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,012	0,0167	1,351	0,00019	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310,1	309,4	315,5	361,4	292	317,68	25,9888	0,082	675,42	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	7,01	6,99	6,8	6,96	5,6	6,86	6,45	6,35	6,75	6,25	5,83	6,55	6,533	0,4602	0,0704	0,212	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,66	NA	0,63	0,63	0,63	0,63	<0,65	0,63	<0,067	<0,64	<0,63	<0,64	0,635	0,0122	0,0193	0,11	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	1	1	0,8	1	0,9	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,925	0,0754	0,0815	0,006	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,48	5,9	5,69	5,87	6,7	5,75	5,9	5,25	5,9	5,15	4,85	5,95	5,699	0,4758	0,0835	0,226	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	NA	2	2	2	2	2,00	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	1,061	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,1	0	0	0,003	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	7	9	9	8	9,3	8	8	9,9	10	9,7	9,8	16,95	9,55	2,5145	0,263	6,322	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,2	27,2	26,9	26,9	27,2	26,3	25,3	24,6	25,1	25,5	25	25,7	25,99	0,91598	0,035	0,839	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	1,47	NA	2,57	2,48	0,4	0,4	0,8	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1,22	0,9718	0,798	0,908	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	NA	0,02	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,02	<0,0005	0,02	0,0143	0,7398	0	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,97	NA	0,63	0,1	0,47	0,15	0,44	0,25	0,27	0,17	<0,1	0,2	0,37	0,2702	0,7401	0,0799	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	NA	0,0032	0,0028	0,002	0,003	0,0036	0,00	<0,002	<0,002	0,0032	<0,002	0,00	0,0006	0,235	0	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,7	NA	0,05	0,21	0,05	0,08	0,05	0,05	0,19	0,09	<0,05	<0,05	0,16	0,2105	1,289	0,038	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,36	NA	0,75	0,49	0,46	0,21	1,56	0,15	2,49	0,92	0,50	0,52	0,86	0,6986	0,817	0,505	0,7604
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	NA	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0002	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0	0	0,07	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-5

Tabela - 4.13 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	3,49	3,99	2	2	2,00	4,35	2,42	<2,00	8,79	4,89	3,45	2,08	0,6032	4,924	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,06	0,35	0,09	0,1	0,09	0,05	0,06	0,07	0,06	<0,05	0,04	0,04	0,0918	0,088	0,9579	0,008	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	71	79,5	74,8	88,4	45,7	88,6	42,1	68,2	115,3	57,3	59,2	62,4	71,0417	20,328	0,2861	413,246	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	33,4	37,9	32,9	20	19,3	31,8	39,6	47,3	53	34,6	28,8	35	34,4417	9,6187	0,2793	92,519	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECALIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	1	1	1	1	1	110	85,0	110	10	170	130	51,7500	64,098	1,2386	4108,568	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	6,2	8,2	7,3	7,1	8,6	6,9	7,8	7,3	7,1	7,3	7	7	7,3167	0,631	0,0862	0,398	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	16	23	5	5	7	5	27	5	6	9	<5	<5	10,8000	8,257	0,7645	73,455	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	2	3	2	5	3	3	4	3	4	3	2	3	3,0833	0,9	0,292	0,811	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	21	5	63	19	16	11	50	6	43	52	24,6667	21,343	0,8652	455,515	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,04	0,16	0,002	0,002	0,05	0,01	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,03	0,0404	0,046	1,1339	0,002	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,005	0,0075	0,005	0,005	0,005	0,01	0,05	0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,015	0,020	1,3133	0,00035	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	345,1	330,1	328,5	360,4	362,8	345,38	16,183	0,0469	31724,452	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,86	6,86	6,68	6,71	5,96	6,6	6,65	6,93	6,8	6,9	6,5	6,75	6,6833	0,262	0,0392	0,0685	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,67	<0,65	<0,64	<0,63	<0,63	0,64	0,014	0,0221	0,0994	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,8	1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1	1	0,9	0,8	0,7	0,875	0,097	0,1103	0,0093	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,8	5,68	5,66	5,7	6,76	5,6	5,85	6,01	5,18	5,30	4,8	5,6	5,6617	0,476	0,0842	0,227	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	0,9697	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,0024	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	6	8	7	7	9	8	9,0	6,9	10	7	6,9	6,8	7,633	1,177	0,1542	1,386	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,3	26,3	26,8	26,3	26,3	26,2	25,4	24,9	26,9	25,3	25,3	25,8	25,983	0,635	0,0244	0,403	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2	1,86	1,53	1,06	0,63	5,47	1,19	1,04	0,55	<0,4	1,51	0,43	1,57	1,393	0,89	1,968	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,029	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0202	0,013	0,6375	0,0002	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,55	0,78	0,4	0,31	0,43	0,44	0,004	0,25	0,22	0,17	0,1	0,13	0,3	0,217	0,689	0,047	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,009	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0088	0,004	0,002	<0,002	<0,002	0,0040	0,0024	0,0038	0,003	0,7352	0,00001	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,47	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5	0,09	0,1	<0,05	0,137	0,173	1,2601	0,02877	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	0,1	0,54	0,32	0,1	0,51	0,33	1,12	1,15	2,22	0,92	0,77	0,42	0,708	0,594	0,8388	0,353	0,7604
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	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-6

Tabela - 4.14 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA 357/2005	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coefficiente de variação	Variância	Background
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	4,99	0,062	2	2	2	3,99	2,00	6,77	2,42	<2,00	9,77	3,91	3,628	2,728	0,752	7,86	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,08	0,06	0,05	0,07	0,23	0,09	0,1	0,08	0,06	<0,05	0,03	0,09	0,0855	0,052	0,609	0,0031	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	89,1	47,5	186	72,3	74,3	79	41,4	49,3	48,1	76,5	82,1	91,9	78,1250	38,179	0,489	1457,63	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	18,3	37,3	45,5	39,8	44,3	36,6	17,4	35,4	52,7	46,9	46,8	28	37,4167	11,239	0,300	126,32	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECALIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	1	1	1	1	1	85	50,0	80	50	120	150	45	53,207	1,180	2830,99	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	8,6	9,1	7	7,2	8,7	8,5	8	7,1	7,2	9,3	7,4	8	8,0083	0,8229	0,103	0,6772	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	5	6	5	11	16	5	9	5	<5	8	<5	11	8,1	3,6953	0,456	21,11	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	8	3	9	3	3	3	5	4	3	4	2	4	4,25	2,1373	0,503	4,5682	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	93	5	28	5	27	60	5	120	<5	19	25	35,6364	39,0878	1,097	1494,79	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,17	0,12	0,03	0,05	0,12	0,05	0,05	0,07	0,07	<0,05	0,03	0,1	0,078	0,0441	0,566	0,0023	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0077	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,011	0,015	1,398	0,0002	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	287,6	365,1	298,6	336,9	335	324,64	31,4034	0,097	28303,23	
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,9	5,91	6,75	6,76	6,92	6,9	6,70	6,89	6,90	6,20	6,14	6,80	6,6475	0,3536	0,053	0,1250	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,63	0,63	0,67	0,65	0,66	0,63	0,65	0,65	<0,66	<0,67	<0,63	<0,68	0,6463	0,0151	0,023	0,1014	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	1	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,85	0,0905	0,106	0,0082	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,65	6,81	5,75	5,9	5,66	5,71	5,95	6,12	5,60	5,85	4,77	4,98	5,7292	0,5155	0,09	0,2658	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2,00	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	0,9697	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,0024	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	8	9	9	7	9	9	8	6,9	6,9	9	6,93	6,9	7,969	0,9892	0,1241	0,9785	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	27,1	26,3	26,2	27,1	27,3	26,9	25,3	24,6	25,8	25,8	25,9	25,9	26,183	0,8089	0,0309	0,6542	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	0,4	0,4	0,4	1,88	1,87	0,81	2,31	1,06	0,45	0,57	1,88	<0,4	1,094	0,7438	0,6801	0,6026	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,01	0,02	0,024	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,02	<0,0005	0,021	0,0118	0,5554	0,0002	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,12	0,1	0,42	0,67	0,33	0,53	0,2	0,3	0,34	0,22	0,1	0,14	0,285	0,1836	0,6443	0,0337	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,0032	0,0043	0,0077	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0032	0,002	0,003	0,0018	0,5951	0,000041	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,65	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15	0,46	0,06	<0,05	0,152	0,206	1,3566	0,0405	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,06	0,3	0,57	1,06	0,57	0,61	3,1	0,42	1,71	0,89	0,54	1,62	1,038	0,7898	0,7612	0,6237	0,7604
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0002	0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-7

Tabela - 4.15 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	4,99	0,062	2	2	2	3,99	2,00	5,80	2,42	<2,00	6,35	5,37	3,362	2,0285	0,6033	4,6825	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,08	0,06	0,05	0,07	0,23	0,09	0,05	0,07	0,07	<0,05	0,06	0,05	0,0800	0,0514	0,6423	0,0029	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	89,1	47,5	186	72,3	74,3	79	37	37,5	62	100,3	79,9	69,7	77,8833	39,2098	0,5034	1537,41	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	18,3	37,3	45,5	39,8	44,3	36,6	27,6	25,8	52,7	37,9	49,7	40,4	37,9917	10,0248	0,2639	100,4972	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECAIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	1	1	1	1	1	10	15,0	120	10	60	< 5	20,0909	37,4044	1,8618	1305,5379	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	8,6	9,1	7	7,2	8,7	8,5	8,1	8,7	7,5	8,8	8,9	9,1	8,35	0,7317	0,0876	0,5355	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	5	6	5	11	16	5	5	5	5	<5	9	<5	7,2	3,7357	0,5188	19,2727	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	8	3	9	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3,6667	2,3094	0,6298	5,3333	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	93	5	28	5	27	6	50	16	472	37	75	68,25	130,3528	1,9099	16991,84	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,17	0,12	0,03	0,05	0,12	0,05	0,02	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,04	0,071	0,0486	0,685	0,0027	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0077	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0107	0,0148	1,3866	0,0002	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	363	320,5	381	351,5	367,8	356,76	22,8629	0,0641	33937,9518	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,9	5,91	6,75	6,76	6,92	6,9	6,6	6,64	6,75	6,68	6,2	6,48	6,6242	0,3022	0,0456	0,0913	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,63	0,63	0,67	0,65	0,66	0,63	0,64	0,63	<0,67	<0,64	<0,67	<0,65	0,6425	0,0158	0,0246	0,1002	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	1	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8417	0,0793	0,0942	0,0063	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,65	6,81	5,75	5,9	5,66	5,71	5,35	4,84	5,75	5,09	4,94	5,1	5,5458	0,5366	0,0968	0,288	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2,00	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	0,9697	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,0024	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	8	9	9	7	9	9	9	8,6	7	8	8,9	8,9	8,45	0,7717	0,0913	0,5955	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	27,1	26,3	26,2	27,1	27,3	26,9	25,4	24,6	25,9	25,0	25,0	25,1	25,9917	0,9624	0,037	0,9263	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	0,4	0,4	0,4	1,88	1,87	0,81	0,4	0,4	<0,4	<0,4	0,54	<0,4	0,7889	0,6303	0,7989	0,4162	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,01	0,02	0,024	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	<0,05	<0,05	0,02	<0,0005	0,0210	0,0119	0,5664	0,0002	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	0,12	0,1	0,42	0,67	0,33	0,53	0,39	0,25	0,26	0,25	<0,1	<0,1	0,332	0,177	0,5331	0,0423	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,0032	0,0043	0,0077	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	<0,002	<0,002	0,0034	0,00	0,0032	0,0018	0,5444	0	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,65	0,05	0,05	0,05	0,05	0,17	0,34	<0,05	<0,05	0,151	0,199	1,318	0,0359	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,06	0,3	0,57	1,06	0,57	0,61	0,98	0,83	1,4	0,45	0,68	0,42	0,7442	0,3253	0,4372	0,1058	0,7604
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	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-8

Tabela - 4.16 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	4,49	3,99	2	2	2,00	3,87	2,42	<2,00	4,89	3,91	3,0518	1,1689	0	2,018	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,12	0,05	0,08	0,06	0,09	0,07	0,05	0,07	0,06	0,06	0,02	0,04	0,0642	0,0254	0,3957	0,0006	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	72,4	77,6	98,3	37,6	76,1	121,2	55,1	31,5	74,2	72,9	55,8	61,8	69,5417	24,4382	0,3514	597,23	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	37,6	42,2	30,2	26,6	43,3	42	42,2	16,5	52,7	31,5	42,2	41,4	37,3667	9,6073	0,2571	92,3006	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECAIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	5	1	1	1	1	110	95,0	5	150	130	110	50,8333	61,5494	1,2108	3788,3	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	6,7	8,2	9,2	9	9,2	6,7	8,2	8,5	8,3	7,8	7,2	7,1	8,0083	0,913	0,114	0,8336	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	7	12	15	5	23	5	9	19	10	<5	<5	5	11	6,2716	0,5701	50,515	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	2	4	3	3	3	4	3	5	5	6	2	2	3,5	1,3143	0,3755	1,7273	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	13	182	24	5	71	12	20	59	36	45	46	35	45,6667	47,287	1,0355	2236,06	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,08	0,03	0,16	0,02	0,11	0,07	0,05	0,09	0,07	0,06	0,03	0,07	0,07	0,0386	0,5516	0,0015	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0077	0,0091	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0068	0,0021	0,3044	0	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	252,30	251,40	333,80	294,20	350,80	296,5	45,6419	0,1539	24067,59	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,9	6,9	6,91	6,89	5,8	6,66	6,75	6,83	6,85	6,23	6,20	6,70	6,6350	0,361	0,0544	0,1304	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,65	0,65	0,62	0,63	0,63	0,65	0,65	<0,64	<0,68	<0,65	<0,68	<0,64	0,6400	0,0129	0,0202	0,1087	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,8	0,86	1	1	1	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8633	0,0979	0,1134	0,0096	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,38	5,81	5,7	5,72	6,9	5,65	5,46	5,56	5,90	5,08	6,93	5,99	5,8	0,5577	0,0955	0,311	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	3	2	2	2	2	<2,00	3,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,3	0,4629	0,2057	1,3636	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,0027	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	7	8	9	9	9	10	8	7,9	8,3	7,7	6,9	6,9	8,1417	0,9709	0,1193	0,9427	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	29,3	28,6	27,6	27,3	26,8	26,8	25,3	24,9	26,2	25,1	25,3	25,8	26,583	1,4199	0,0534	2,0161	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2,47	2,48	0,68	0,4	1,17	0,4	2,41	1,05	0,8	0,71	1,21	0,88	1,2217	0,7854	0,6429	0,6169	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0141	0,0050	0,3518	0,0001	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	1,03	0,68	0,31	0,38	0,31	0,27	0,43	0,16	0,36	0,33	<0,1	<0,1	0,426	0,251	0,5892	0,079	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	0,0067	0,0067	0,0036	0,0059	0,002	0,00	<0,002	0,01	0,01	<0,002	0,0036	0,0049	0,0027	0,548	0	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,78	0,08	0,05	0,05	0,05	0,11	0,05	<0,05	0,20	0,96	<0,05	<0,05	0,2589	0,3527	1,3624	0,1042	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	0,7	0,47	0,84	0,51	0,29	0,59	1,03	0,86	1,44	0,52	0,8	0,36	0,7008	0,3204	0,4571	0,1026	0,7604
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	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - MB-9

Tabela - 4.17 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	4,99	3,49	2	2	2	3,87	2,42	<2,00	7,33	5,86	3,4509	1,87	0,542	4,173	5,2130
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	0,23	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06	<0,05	0,04	0,04	0,0682	0,054	0,7975	0,003	0,0899
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	95,7	102,9	93,4	58,5	86,9	65,1	53,7	65,8	83,2	72,4	60,5	54,4	74,3750	17,319	0,2329	299,962	25,5035
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	35	38,1	37,5	30	36,8	43,9	26,6	16,7	52,7	33,7	22,3	26,6	33,3250	9,7	0,292	94,720	97,0243
ESTREPTOCOCOS FECAIS ⁽²⁾	UFC/100 mL	*	1	1	1	1	1	1	85	98,0	130	160	170	140	65,75	71,32	1,085	5087,114	**
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	7,6	7,8	7,8	7,7	9,3	7,1	8,3	8,1	8,1	7,9	7,5	7	7,85	0,598	0,0761	0,3573	8,9864
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	21	25	5	6	24	5	5	9	10	11	11	<5	12	7,694	0,6412	65,8182	11,4189
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	3	3	2	2	5	5	4	1	4	4	3	3,25	1,215	0,374	1,4773	2,5093
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	12	5	104	26	15	122	47	<5,00	21	35	36,0909	40,456	1,1209	1596,45	9,6881
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,11	0,12	0,14	0,01	0,07	0,04	0,06	0,07	0,06	<0,05	0,05	0,08	0,0736	0,037	0,5091	0,0017	0,0701
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0050	0,005	0,0079	0,005	0,005	0,005	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,0005	0,0057	0,001	0,2381	0	0,0031
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	250,1	250,8	335,4	995,3	351	436,520	315,84	0,7235	86798,94	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,91	6,6	6,6	6,61	5,63	6,68	6,45	6,8	6,9	6,4	6,25	6,75	6,5483	0,350	0,0535	0,1226	6,4630
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,64	0,65	0,63	0,65	0,68	0,63	0,65	<0,64	<0,65	<0,67	<0,65	<0,68	0,6471	0,017	0,0263	0,111	1,3293
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	1,2	0,82	0,7	0,72	1,1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,87	0,153	0,176	0,023	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,83	5,8	5,81	5,8	6,91	5,7	5,7	5,45	5,75	5,15	5,95	5,95	5,8167	0,409	0,0704	0,167	5,5091
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2	0	0	1,061	2,4486
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,003	0,4513
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	8	8	8	9	9	10	9	7,8	8,1	7,8	6,9	6,91	8,2092	0,903	0,11	0,815	7,4833
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,8	27	27,2	24,4	27,2	26,4	25,3	24,8	26,3	25,4	25	25,3	25,925	1,002	0,0386	1,004	26,1110
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	1,87	7,13	1,81	0,84	0,4	0,4	1,16	1,05	1,07	0,71	1,38	0,96	1,565	1,813	1,1586	3,288	1,2175
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,02	<0,0005	0,0144	0,005	0,3447	0	0,0170
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	1,19	0,5	0,33	0,0036	0,35	0,32	0,36	0,18	0,3	0,19	0,10	<0,1	0,3476	0,311	0,896	0,098	0,1544
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,0022	0,0051	0,002	0,0036	0,002	0,002	0,00	<0,002	0,0036	<0,002	<0,002	<0,002	0,0028	0,001	0,414	0,0	0,0027
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,05	0,12	0,05	0,05	0,05	0,16	0,05	<0,05	0,17	0,14	1,64	<0,05	0,248	0,492	1,9825	0,2071	0,0677
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,87	0,16	0,32	0,38	0,51	0,26	0,78	1,15	1,97	0,98	<0,1	0,41	0,7991	0,634	0,7928	0,4181	0,7604
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,0002	0	0	0	**

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 Monte Branco

Ponto de Amostragem - TRM-1

Tabela - 4.18 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de variação	Variância	Background
		357/2005																	
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2,49	2,99	3,49	6,98	2	2,49	5,99	6,28	4,83	5,37	6,35	5,87	4,594	1,789	0,389	3,201	4,393
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	0,05	0,05	0,2	0,09	0,09	0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,05	0,05	0,075	0,047	0,626	0,003	0,101
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	43,7	253,2	117,1	32,1	62,4	71,9	90,1	137	114,6	87,3	73,3	95,5	98,183	57,431	0,585	3298,283	25,157
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	28,8	24,2	24,2	19,7	43,6	49,5	35,4	65,1	52,7	63,5	42,8	51,8	41,775	15,415	0,369	237,637	86,645
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	1	10,8	10,6	12,5	13,2	13	85	50,0	140,0	160,0	140,0	150,0	65,508	64,848	0,990	4205,308	9,355
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	11	13	28	22	9	17	9,2	10,1	9,7	8,1	13,8	9,7	13,383	6,102	0,456	37,229	13,931
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3,167	0,577	0,182	0,333	2,389
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	61	13	53	124	5,0	67	277	32	33	59	61,167	76,316	1,248	5824,152	9,302
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,26	0,06	0,17	0,32	0,27	0,37	0,24	0,3	0,16	0,73	0,16	0,17	0,170	0,169	0,994	0,029	0,107
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0130	0,01	0,019	0,006	0,005	0,0053	0,050	<0,05	<0,05	<0,05	0,014	0,0097	0,015	0,014	0,956	0,000	0,005
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	375	291,4	232,3	283	<0,0005	295,425	59,126	0,200	25371,087	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	5,91	5,85	5,9	5,32	5,93	5,95	5,22	5,96	4,47	6,75	5,81	6,51	5,798	0,590	0,102	0,348	6,551
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,65	0,64	0,65	0,63	0,65	0,64	0,65	<0,67	<0,64	<0,65	<0,06	<0,65	0,644	0,008	0,012	0,110	1,187
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	10,2	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,75	1,7	1,65	2,508	2,424	0,966	5,874	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	6,5	6,5	6,75	6,12	6,3	6,28	6,19	5,5	5,29	6,16	6,74	6,32	6,221	0,440	0,071	0,193	5,671
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	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	1,061	2,626
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	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	0,002	0,354
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	11	10,1	10,5	13	14	14	8,9	9,9	9,9	8	13	16	11,525	2,423	0,210	5,871	8,329
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	29	28,1	27,3	25,1	25,8	26,8	29,1	30,5	31,2	33,5	28,5	32,5	28,950	2,590	0,089	6,710	26,189
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2,36	2,04	0,42	2,23	4,68	2,4	1,19	0,44	<0,4	1,46	4,1	3,72	2,276	1,412	0,620	2,244	1,226
FÓSFORO TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,0005	0,17	0,039	0,055	1,410	0,002	0,027
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	1,45	0,56	0,28	0,002	0,69	0,38	0,12	0,2	0,49	0,44	0,4	<0,0005	0,456	0,385	0,844	0,152	0,406
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	0,0065	0,0079	0,002	0,0047	0,0086	0,00	<0,002	0,00	0,01	0,01	0,0032	0,005	0,002	0,523	0,000	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	1,36	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,19	<0,05	0,17	0,20	<0,05	<0,05	0,247	0,422	1,712	0,142	0,105
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	0,1	0,67	0,74	0,47	2,57	0,39	0,30	1,37	1,71	0,54	0,53	0,67	0,838	0,705	0,841	0,497	0,954
MERCÚRIO TOTAL	mg/L	*	NA	NA	NA	0,00017	NA	NA	0,00017	NA	NA	NA	NA	NA	0,000	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.