

Monitoramento dos Igarapés - Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - PA-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	2,49	2	2	4,99	5,8	2,42	<2,00	7,82	6,35	3,805	2,114	0,556	5,250
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,08	0,05	<b>0,49</b>	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,03	0,051	0,095	0,139	1,464	0,090
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	108,6	117,4	114,6	63,5	21,1	103,4	43,1	51,2	55,1	114,6	60,8	60,7	76,175	33,408	0,439	24,836
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	42,5	45,7	76,8	35,9	25,3	60,5	32	34,3	35	60,2	37,7	32	43,158	15,152	0,351	97,539
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	7,9	8	7,8	8	7,9	8,1	8,1	5,6	6	7	8,3	8,3	7,583	0,901	0,119	9,028
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	15	11	5	23	5	5	5	5	<5	8	<5	17	9,9	6,437	0,650	11,436
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	4	4	4	4	2	2	2	2	<b>6</b>	3	2	2	3,083	1,311	0,425	2,503
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	13	5	10	10	71	20	5	28	35	25	57	25	25,333	20,597	0,813	9,708
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	<b>0,74</b>	0,24	<b>0,8</b>	<b>0,59</b>	<b>0,61</b>	<b>0,9</b>	<b>0,66</b>	<b>0,82</b>	<b>0,67</b>	<b>0,79</b>	<b>0,42</b>	<b>0,78</b>	0,668	0,186	0,279	0,071
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,0078	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0086	0,014	0,011	0,014	1,267	0,003
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	238,8	292,5	129,7	244,1	265,5	234,12	62,085	0,265	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	7	6,8	6,86	6,85	6,85	6,7	6,55	7,1	7,25	6,1	6,84	6,89	6,816	0,288	0,042	6,458
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,64	0,63	0,65	0,66	0,66	0,66	0,64	<0,65	<0,65	<0,64	2,11	0,810	0,488	0,602	1,323
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,6	0,725	0,114	0,157	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	6,01	<b>5,99</b>	6	<b>5,99</b>	6	<b>5,68</b>	6,55	<b>5,91</b>	<b>5,85</b>	<b>5,85</b>	<b>4,9</b>	<b>5,1</b>	5,819	0,435	0,075	5,499
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	0,000	0,000	2,436
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	0,000	0,000	0,451
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	8	8	8	8	8	9	8	5,5	5,7	6,8	8,9	8,9	7,7333	1,158	0,150	7,551
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	28	25,9	27,2	27	27,9	26,9	27,1	24,2	24,9	25,4	25,3	25,4	26,2667	1,239	0,047	26,118
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	1,87	2,58	1,19	17,3	1,95	1,32	0,78	1,11	0,56	0,63	1,59	1,15	2,6692	4,645	1,740	1,235
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>0,3</b>	0,0464	0,090	1,938	0,017
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	0,95	0,93	0,1	0,1	0,51	0,29	0,38	0,35	0,21	0,35	<0,1	<0,1	0,417	0,303	0,727	0,159
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0034	0,002	0,002	0,0043	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0072	<0,002	0,003	0,002	0,597	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	0,05	0,05	0,31	<0,05	<0,05	<0,05	0,0944	0,093	0,986	0,068
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	1,51	0,4	0,57	1,05	0,91	0,1	1,04	0,89	0,19	0,89	0,62	0,7	0,7392	0,396	0,536	0,764

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 Papagaio

Ponto de Amostragem - PA-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	3,49	2,99	2	2,49	4,99	4,35	2,9	<2,00	6,84	3,91	3,451	1,504	0,436	5,250
ALUMÍNIO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,05	0,09	0,05	<b>0,71</b>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	<0,05	0,03	0,06	0,116	0,198	1,699	0,090
COLIFORMES TOTAIS <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	*	115,3	135,4	112,7	70	25	234,8	55,8	64,9	72,4	143	100,3	79,2	100,733	54,412	0,540	24,836
COLIFORMES TERMOTOLERANTES <sup>(2)</sup>	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	40,5	43,9	54,2	65,7	35,4	109,7	39,7	36,6	41,1	50,5	63,5	27,7	50,708	21,758	0,429	97,539
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	µS/cm <sup>2</sup>	*	8,1	7,8	8,2	8,2	8	8,3	8,3	5,8	5,9	7,1	8,5	8,3	7,708	0,939	0,122	9,028
COR <sup>(1)</sup>	Pt/L	75	21	15	5	5	5	5	5	9	<5	<5	<5	<5	8,750	6,089	0,696	11,436
DBO <sup>(2)</sup>	mg/L	≤ 5,0	3	3	4	<b>5</b>	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	2	4	3	3,750	1,288	0,343	2,503
DQO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	5	5	12	5	42	5	5	90	33	17	59	31	25,750	26,962	1,047	9,708
FERRO DISSOLVIDO <sup>(1)</sup>	mg/L	0,3	<b>0,69</b>	0,19	<b>0,67</b>	<b>0,62</b>	<b>0,62</b>	<b>0,74</b>	<b>0,54</b>	<b>0,73</b>	<b>0,74</b>	<b>0,81</b>	0,07	<b>0,76</b>	0,598	0,232	0,388	0,071
MANGANÊS TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	0,1	0,008	0,005	0,081	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,0078	0,014	0,019	0,026	1,396	0,003
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	238,5	298,1	130,8	244,1	266,1	235,520	63,048	0,268	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO <sup>(2)</sup>	mg/L	≥ 5,0	6,98	6,91	6,9	6,89	6,95	6,4	6,5	7,08	7,1	6,9	6,75	6,86	6,852	0,211	0,031	6,458
ÓLEOS E GRAXAS <sup>(1)</sup>	mg/L	20	0,64	0,64	0,63	0,65	0,63	0,64	0,66	0,65	<0,64	<0,64	<0,64	<0,66	0,643	0,010	0,016	1,323
SECCHI <sup>(1)</sup>	cm	*	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,9	0,9	0,6	0,833	0,098	0,118	**
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,99</b>	<b>5,98</b>	<b>5,9</b>	<b>5,95</b>	<b>5,95</b>	<b>5,65</b>	6,5	<b>5,93</b>	<b>5,75</b>	<b>5,9</b>	<b>4,75</b>	<b>5,03</b>	5,773	0,462	0,080	5,499
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	6	2,444	1,333	0,545	2,436
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	0,451
STD <sup>(1)</sup>	mg/L	500	8	8	8	8	8	9	8	5,6	5,8	6,9	8,9	8,93	7,761	1,120	0,144	7,551
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	28,1	25,9	27,4	27,1	28	26,8	27,2	24,1	24,8	25,8	25	25,3	26,292	1,322	0,050	26,118
TURBIDEZ <sup>(2)</sup>	NTU	100	2,27	2,34	1,91	16,2	2,09	0,99	0,41	1,14	0,53	0,59	0,44	1	2,493	4,378	1,756	1,235
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	0,015	<b>0,28</b>	0,045	0,084	1,879	0,017
NITRATO <sup>(1)</sup>	mg/L	10	1,1	0,87	0,1	0,1	0,6	0,29	0,27	0,3	0,15	0,34	0,1	<0,1	0,384	0,335	0,874	0,159
NITRITO <sup>(1)</sup>	mg/L	1	0,0038	0,002	0,002	0,0024	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	0,0022	<0,002	<0,02	0,002	0,001	0,261	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/L	3,7	0,05	0,38	0,05	0,05	0,05	0,11	0,05	0,07	0,41	<0,05	0,12	<0,05	0,134	0,140	1,046	0,068
NITROGÊNIO ORGÂNICO <sup>(1)</sup>	mg/L	*	2,89	0,32	0,12	1,13	1,05	0,54	0,86	0,51	0,2	1,4	0,66	1,62	0,942	0,772	0,820	0,764

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.