

Monitoramento dos Igarapés - Platô Periquito

Ponto de Amostragem - PE-1

Tabela - 4.22 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	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	4,49	2	2	2	4,99	3,87	2,42	19,5	5,37	4,89	4,628	4,880	1,055	5,250
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	0,1	0,1	0,17	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	<0,05	0,1	0,062	0,082	0,035	0,427	0,090
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	98,2	114,6	89,1	41,9	17,1	33,8	30,8	43,1	74,2	46,9	66,9	54,8	59,283	29,729	0,501	24,836
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	36,4	41,7	46,3	30,3	24,3	19	23,3	28,8	36,4	35,4	29,8	23,8	31,292	8,158	0,261	97,539
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	8,7	8,9	8,9	8,8	8,5	8,5	8,5	6,9	6,9	9,2	7,5	7	8,192	0,862	0,105	9,028
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	6	18	5	5	5	11	14	5	7	<5	5	22	9,364	6,087	0,650	11,436
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	3	4	3	2	5	3	3	2	3	2	3	2	2,917	0,900	0,309	2,503
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	19	14	48	40	8	92	24	14	22	41	27,667	24,846	0,898	9,708
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,12	0,03	0,11	0,09	0,1	0,11	0,09	0,29	0,07	0,11	0,24	0,12	0,123	0,072	0,580	0,071
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,0072	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,008	<0,005	0,016	0,020	1,255	0,003
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310,1	301,3	256,8	336,1	329,1	306,680	31,212	0,102	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,78	6,93	6,8	6,81	6,9	6,65	6,6	7,55	7,13	6,09	6,57	6,5	6,776	0,357	0,053	6,458
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,65	0,66	0,63	0,63	0,63	0,64	0,66	0,65	<0,64	<0,63	<0,63	<0,63	0,644	0,013	0,020	1,323
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,9	0,9	1	1	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	0,7	0,908	0,090	0,099	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,68	5,68	5,6	5,61	5,65	5,6	6,6	4,68	4,88	5,75	5,11	5,36	5,517	0,488	0,088	5,499
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,000	0,000	0,000	2,436
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	0,451
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	9	9	9	9	9	9	9	6,8	6,7	8,9	6,9	6,9	8,267	1,066	0,129	7,551
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	27,9	26,3	26,9	27	27,9	27	27,5	24,1	25	25,1	25,5	25,9	26,342	1,230	0,047	26,118
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2,42	1,97	1,18	2,52	0,66	0,4	0,4	0,92	<0,4	<0,4	0,64	<0,4	1,234	0,850	0,688	1,235
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	0,013	<0,005	0,018	0,013	0,708	0,017
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	2,19	0,24	0,6	0,1	0,32	0,1	0,37	0,64	0,34	0,34	0,12	0,3	0,472	0,568	1,204	0,159
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,002	0,0065	0,003	0,0026	0,002	0,002	0,002	0,032	<0,002	0,0026	0,0028	0,0055	0,006	0,009	1,544	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	0,05	0,06	0,28	0,16	<0,05	<0,05	0,099	0,082	0,829	0,068
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	2,89	0,4	0,48	1,79	1	0,44	1,26	1,22	0,13	0,56	0,89	0,26	0,943	0,782	0,829	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 Periquito

Ponto de Amostragem - PE-2

Tabela - 4.23 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	Background
		357/2005																
ALCALINIDADE TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	3,99	5,49	2	2	3,5	2,9	<2,00	<2,00	5,86	6,35	3,609	1,736	0,481	5,250
ALUMÍNIO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,05	0,09	0,08	0,12	0,08	0,07	0,05	0,07	0,06	0,08	0,02	0,067	0,070	0,025	0,351	0,090
COLIFORMES TOTAIS ⁽²⁾	NMP/100 mL	*	100,5	108,1	115,2	57,1	20,6	63,5	63	49,9	98	60,5	76,5	76,4	74,108	27,439	0,370	24,836
COLIFORMES TERMOTOLERANTES ⁽²⁾	NMP/100 mL	1000 NMP/100mL	46,3	51,2	59,9	38,6	27,4	46,7	46,7	31,1	48,1	21,1	44,6	25,3	40,583	11,858	0,292	97,539
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	µS/cm ²	*	8,8	8,7	9,2	9	8,6	8,8	8,7	7	6,9	9,3	7,6	7,1	8,308	0,894	0,108	9,028
COR ⁽¹⁾	Pt/L	75	5	7	5	34	5	10	5	5	19	<5	<5	27	12,200	10,706	0,878	11,436
DBO ⁽²⁾	mg/L	≤ 5,0	4	4	3	3	5	5	4	4	7	3	4	3	4,083	1,165	0,285	2,503
DQO ⁽¹⁾	mg/L	*	5	5	41	5	83	20	5	26	16	18	56	16	24,667	24,152	0,979	9,708
FERRO DISSOLVIDO ⁽¹⁾	mg/L	0,3	0,11	0,03	0,09	0,09	0,14	0,12	0,1	0,13	0,08	0,08	0,02	0,12	0,093	0,037	0,400	0,071
MANGANÊS TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	0,1	0,011	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	<0,05	<0,05	0,079	<0,005	0,019	0,027	1,426	0,003
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	309,5	303,4	258,5	335,4	330	307,360	30,440	0,099	**
OXIGÊNIO DISSOLVIDO ⁽²⁾	mg/L	≥ 5,0	6,91	6,98	6,91	6,9	6,91	6,85	6,75	7,85	7,2	6,11	6,55	6,51	6,869	0,417	0,061	6,458
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/L	20	0,65	0,65	0,64	0,65	0,64	0,63	0,65	0,65	<0,64	<0,64	<0,65	<0,66	0,645	0,008	0,012	1,323
SECCHI ⁽¹⁾	cm	*	0,98	0,98	0,9	0,9	0,9	0,98	1	1	1	1	0,9	0,7	0,937	0,087	0,093	**
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,78	5,72	5,76	5,75	5,75	5,85	6,75	4,7	4,91	5,6	5,15	5,36	5,590	0,526	0,094	5,499
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	3	<2,00	<2,00	2,111	0,333	0,158	2,436
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	0,451
STD ⁽¹⁾	mg/L	500	9	9	9	9	9	9	9	6,9	6,6	9	6,9	6,9	8,275	1,074	0,130	7,551
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	27,9	26,4	26,8	26,9	27,9	26,9	27,3	24,3	25,1	25	25,3	25,7	26,292	1,190	0,045	26,118
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	100	2,38	2,57	0,53	2,8	0,64	0,4	0,99	0,4	<0,4	<0,4	1,02	<0,4	1,303	0,991	0,760	1,235
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	0,013	<0,005	0,018	0,013	0,708	0,017
NITRATO ⁽¹⁾	mg/L	10	1,31	0,95	0,43	0,12	0,38	0,2	0,65	0,29	0,46	0,34	0,1	1,04	0,523	0,387	0,742	0,159
NITRITO ⁽¹⁾	mg/L	1	0,0043	0,002	0,002	0,0069	0,0036	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0072	0,004	0,002	0,606	0,003
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL ⁽¹⁾	mg/L	3,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,27	0,05	0,06	0,37	<0,05	0,12	0,06	0,107	0,109	1,020	0,068
NITROGÊNIO ORGÂNICO ⁽¹⁾	mg/L	*	1,82	5,56	0,38	0,7	0,98	0,1	0,96	0,42	0,22	1,3	0,99	0,56	1,166	1,466	1,258	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.