

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 01

Tabela - 4.3 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	<b>0,16</b>	0,08	0,08	0,107	0,046	0,433	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	NA	<5	-	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,02	0,02	<0,05	0,020	0,000	0,000	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	NA	<5	-	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,14	0,45	0,97	0,853	0,359	0,421	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	10,5	10,5	8,94	9,980	0,901	0,090	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,03	0,01	<0,05	0,020	0,014	0,707	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,2	0,02	<0,05	0,110	0,127	1,157	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,67	0,27	0,16	0,367	0,268	0,732	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,12</b>	<b>5,1</b>	<b>5,9</b>	5,373	0,456	0,085	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,58	0,23	0,24	0,350	0,199	0,569	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	4,06	4,47	4,77	4,433	0,356	0,080	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,83	2,91	2,7	2,480	0,573	0,231	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	26,4	25,1	25,3	25,600	0,700	0,027	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	1,95	0,5	<0,4	1,225	1,025	0,837	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 02

Tabela - 4.4 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	<b>0,1</b>	0,05	0,06	0,070	0,026	0,378	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,02	0,02	0,057	0,032	0,021	0,661	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,3	0,48	1,02	0,933	0,417	0,447	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	9,1	9,2	10,6	9,633	0,839	0,087	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,05	0,007	<0,05	0,029	0,030	1,067	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,23	0,029	0,062	0,107	0,108	1,007	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,78	0,1	0,14	0,340	0,382	1,122	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,08</b>	<b>5,05</b>	<b>5,7</b>	5,277	0,367	0,070	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,6	0,27	0,23	0,367	0,203	0,554	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	4,54	5,03	5,73	5,100	0,598	0,117	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,83	2,45	2,54	2,273	0,387	0,170	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	24,2	25,1	25,8	25,033	0,802	0,032	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	2,53	0,4	<0,4	1,465	1,506	1,028	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 03

Tabela - 4.5 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	<b>0,13</b>	0,09	0,08	0,100	0,026	0,265	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,15	0,02	0,34	0,170	0,161	0,947	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,3	0,57	1,1	0,990	0,377	0,381	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	7,4	10,1	18,9	12,133	6,014	0,496	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,02	0,01	<0,05	0,015	0,007	0,471	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,022	0,05	<0,05	0,036	0,020	0,550	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,22	0,14	0,13	0,163	0,049	0,302	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,47	0,25	0,16	0,293	0,159	0,544	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,13</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>	5,310	0,185	0,035	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,62	0,29	0,13	0,347	0,250	0,721	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	5,12	5,21	6,24	5,523	0,622	0,113	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	4,23	1,83	2,54	2,867	1,233	0,430	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25	25	25,8	25,267	0,462	0,018	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	2,96	0,68	<0,4	1,820	1,612	0,886	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 04

Tabela - 4.6 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	<b>0,13</b>	0,09	<b>0,1</b>	0,107	0,021	0,195	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,053	0,02	<0,05	0,037	0,023	0,639	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,13	0,41	0,88	0,807	0,366	0,453	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	7,8	8,1	11,8	9,233	2,228	0,241	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,03	0,002	<0,05	0,016	0,020	1,237	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,022	0,005	<0,05	0,014	0,012	0,890	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,21	0,02	<0,05	0,115	0,134	1,168	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,51	0,2	0,44	0,383	0,163	0,424	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,18</b>	<b>5,06</b>	<b>4,79</b>	5,010	0,200	0,040	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,61	0,28	0,22	0,370	0,210	0,568	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	4,27	3,77	4,41	4,150	0,336	0,081	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,83	2,8	2,8	2,477	0,560	0,226	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,1	25,4	25	25,167	0,208	0,008	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	1,85	0,4	<0,4	1,125	1,025	0,911	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 05

Tabela - 4.7 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	0,09	0,07	<0,05	0,080	0,014	0,177	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,02	0,19	0,07	0,093	0,087	0,936	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,45	0,61	1,33	1,130	0,454	0,402	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	10,2	8	13,5	10,567	2,768	0,262	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,03	0,02	<0,05	0,025	0,007	0,283	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,021	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,870	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,2	0,24	<0,05	0,220	0,028	0,129	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,67	0,32	0,2	0,397	0,244	0,616	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,17</b>	<b>5,09</b>	<b>4,43</b>	4,897	0,406	0,083	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,6	0,28	0,24	0,373	0,197	0,529	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	6,39	6,53	7,2	6,707	0,433	0,065	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,85	0,5	<0,5	0,675	0,247	0,367	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,83	1,83	3,58	2,413	1,010	0,419	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,3	25,3	26,3	25,633	0,577	0,023	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	2,36	0,4	<0,4	1,380	1,386	1,004	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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

Monitoramento Igarapés do Platô Almeidas

Ponto de Amostragem - NAL 06

Tabela - 4.8 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(3)</sup> - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO <sup>(1)</sup>	mg/l	0,10	<b>0,1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,12</b>	0,157	0,081	0,520	0,091
BICARBONATO <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	4,951
CÁLCIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,046	0,02	<0,05	0,033	0,018	0,557	0,181
CARBONATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	*	N.A	5	<5	5,000	-	-	3,389
CLORETO <sup>(1)</sup>	mg/l	250	1,07	0,43	0,97	0,823	0,344	0,418	1,169
COND. ELÉTRICA <sup>(2)</sup>	uS/cm <sup>2</sup>	*	10,1	10,1	11,8	10,667	0,981	0,092	8,234
FERRO SOLUVEL <sup>(1)</sup>	mg/l	0,30	0,03	0,06	<0,05	0,045	0,021	0,471	0,086
MANGANES <sup>(1)</sup>	mg/l	0,1	0,023	0,005	<0,05	0,014	0,013	0,909	0,008
MAGNÉSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,21	0,12	<0,05	0,165	0,064	0,386	0,134
NITRATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	10	0,94	0,3	0,31	0,517	0,367	0,710	0,276
pH <sup>(2)</sup>	-	6 a 9	<b>5,1</b>	<b>5,45</b>	<b>4,97</b>	5,173	0,248	0,048	5,160
POTÁSSIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	0,61	0,25	0,11	0,323	0,258	0,798	0,116
SÍLICA TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	4,08	3,77	4,15	4,000	0,202	0,051	4,353
SÓDIO TOTAL <sup>(1)</sup>	mg/l	*	1,05	0,5	<0,5	0,775	0,389	0,502	0,460
SULFATOS <sup>(1)</sup>	mg/l	250	3,72	1,83	2,54	2,697	0,955	0,354	1,548
TEMPERATURA <sup>(2)</sup>	°C	*	25,2	25,1	25,8	25,367	0,379	0,015	25,202
TURBIDEZ <sup>(1)</sup>	NTU	100	2,48	3,42	<0,4	2,950	0,665	0,225	1,191

Legenda

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Resolução CONAMA 357/2005 Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

\* Parâmetro sem Padrão de Referência;

NA: Não Analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

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