

Monitoramento de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 01

Tabela - 4.6 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,05	0,05	<0,05	0,050	0,000	0,000	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,034	0,02	<0,05	0,027	0,010	0,367	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,13	0,02	1,01	63,040	124,641	1,977	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	8,2	6,2	13,4	9,267	3,717	0,401	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,15	0,002	<0,05	0,076	0,105	1,377	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,22	0,03	0,12	0,123	0,095	0,771	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,72	0,5	0,37	2,898	0,177	0,061	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,81	5,63	4,87	5,437	0,499	0,092	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,67	0,28	0,18	0,377	0,259	0,687	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	5,23	6,09	7,32	6,213	1,050	0,169	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	1,83	2,24	2,54	2,203	0,356	0,162	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,7	26,3	25,4	26,133	0,666	0,025	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	3,12	0,4	<0,4	1,760	1,923	1,093	1,141

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 de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 02

Tabela - 4.7 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,08	0,06	0,05	0,063	0,015	0,241	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,042	0,02	0,05	0,037	0,016	0,416	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,28	0,42	0,95	0,883	0,434	0,491	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	8,2	7,2	7,5	7,633	0,513	0,067	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,03	0,37	0,54	0,313	0,260	0,829	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,022	0,005	<0,05	0,014	0,012	0,890	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,22	0,02	0,11	0,117	0,100	0,859	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,45	0,31	0,29	0,350	0,087	0,249	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,69	5,63	4,95	5,423	0,411	0,076	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,62	0,32	0,23	0,390	0,204	0,524	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	7,1	7,14	6,68	6,973	0,255	0,037	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,500	1,000	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	5,36	1,83	2,6	3,263	1,856	0,569	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	25,2	26,3	26,1	25,867	0,586	0,023	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	2,06	0,56	0,54	1,053	0,872	0,828	1,141

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 de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 03

Tabela - 4.8 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,08	0,05	<0,05	0,065	0,021	0,326	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5,99	5	<5	5,495	0,700	0,127	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,08	0,02	<0,05	0,050	0,042	0,849	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,16	0,46	1,04	0,887	0,374	0,422	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	7,6	8,2	13,2	9,667	3,075	0,318	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,14	0,4	<0,05	0,270	0,184	0,681	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,22	0,02	0,078	0,106	0,103	0,971	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,68	0,31	0,18	0,390	0,259	0,665	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,77	5,81	5,02	5,533	0,445	0,080	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,69	0,38	0,15	0,407	0,271	0,666	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	5,25	5,07	8,15	6,157	1,729	0,281	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,57	0,5	<0,5	0,535	0,049	0,093	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	1,83	2,8	2,54	2,390	0,502	0,210	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,3	26,7	25,6	26,200	0,557	0,021	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	2,88	0,4	<0,4	1,640	1,754	1,069	1,141

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 de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 04

Tabela - 4.9 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMÍNIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,1	0,05	<0,05	0,075	0,035	0,471	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,02	<0,05	0,020	0,000	0,000	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,34	0,53	1,09	0,987	0,415	0,420	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	8	7,2	12	9,067	2,572	0,284	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,05	0,002	<0,05	0,026	0,034	1,305	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,21	0,065	0,08	0,118	0,080	0,674	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,49	0,96	0,19	0,547	0,388	0,710	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,48	5,71	5,6	5,597	0,115	0,021	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,72	0,33	0,15	0,400	0,291	0,728	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	6,37	6,16	8,2	6,910	1,122	0,162	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	1,46	0,6	<0,5	1,030	0,608	0,590	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	1,83	2,34	2,6	2,257	0,392	0,174	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26	26,2	25,7	25,967	0,252	0,010	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	1,69	0,4	<0,4	1,045	0,912	0,873	1,141

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 de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 05

Tabela - 4.10 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,1	0,05	0,06	0,070	0,026	0,378	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,02	<0,05	0,020	0,000	0,000	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,36	0,46	0,94	0,920	0,450	0,489	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	7,6	7,2	7,4	7,400	0,200	0,027	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,05	0,49	0,63	0,390	0,303	0,776	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,02	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,849	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,21	0,02	0,11	0,113	0,095	0,839	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,13	0,43	0,32	0,293	0,152	0,517	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,58	5,6	5,1	5,427	0,283	0,052	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,69	0,38	0,23	0,433	0,235	0,541	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	6,29	5,09	6,77	6,050	0,865	0,143	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,5	0,5	<0,5	0,500	0,000	0,000	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	1,83	3,21	3,01	2,683	0,746	0,278	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,3	26,2	25,6	26,033	0,379	0,015	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	2,36	0,4	0,42	1,060	1,126	1,062	1,141

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 de Nascentes no Platô Papagaio

Ponto de Amostragem - NPA 06

Tabela - 4.11 Resultados analíticos dos parâmetros analisados quadrimestralmente

Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Mai	Set	Média	Desv. Padrão	Coeficiente de Variação	Média Histórica
		357/2005							
ALUMINIO ⁽¹⁾	mg/l	0,10	0,07	0,05	<0,05	0,060	0,014	0,236	0,088
BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5,99	5	<5	5,495	0,700	0,127	4,684
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,02	0,068	0,036	0,028	0,770	0,179
CARBONATOS ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	<5	5,000	0,000	0,000	3,979
CLORETO ⁽¹⁾	mg/l	250	1,24	0,52	0,9	0,887	0,360	0,406	2,419
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	6,8	7,3	9,4	7,833	1,380	0,176	9,113
FERRO SOLUVEL ⁽¹⁾	mg/l	0,30	0,03	0,006	0,53	0,189	0,296	1,568	0,092
MANGANES ⁽¹⁾	mg/l	0,1	0,021	0,005	<0,05	0,013	0,011	0,870	0,010
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,21	0,02	0,11	0,113	0,095	0,839	0,077
NITRATOS ⁽¹⁾	mg/l	10	0,19	0,31	0,27	0,257	0,061	0,238	0,356
pH ⁽²⁾	-	6 a 9	5,9	5,68	4,72	5,433	0,627	0,115	5,224
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,61	0,33	0,23	0,390	0,197	0,505	0,118
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	6,68	7,19	6,78	6,883	0,270	0,039	5,037
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,97	0,5	<0,5	0,735	0,332	0,452	0,517
SULFATOS ⁽¹⁾	mg/l	250	3,31	3,06	2,8	3,057	0,255	0,083	1,621
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,3	26,2	26,4	26,300	0,100	0,004	25,376
TURBIDEZ ⁽¹⁾	NTU	100	1,98	0,4	<0,4	1,190	1,117	0,939	1,141

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