

Monitoramento Piezometro Profundo Platô Papagaio
Tabela - 4.3 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	Média Histórica
		396/2008																
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,02	0,02	0,13	0,02	0,1	0,02	<0,05	0,15	<0,05	0,07	0,13	0,068	0,055	0,805	0,571
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,11	0,037	0,089	0,23	0,17	0,044	0,11	0,17	0,069	0,063	0,13	0,08	0,109	0,058	0,534	0,176
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,49	0,26	0,24	0,66	0,4	0,42	0,4	0,85	0,78	0,099	0,68	0,73	0,501	0,238	0,476	0,615
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	4,26	6,28	1,45	3,85	3,36	4,22	4,43	6,01	6,95	6,55	6,74	6,16	5,022	1,688	0,336	2,515
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	µg/L	200.000	500	1036	500	622	500	500	0,5	<0,500	<0,500	<0,500	892	1,051	505,728	345,326	0,683	1096,623
S. SEDIMENTAVEIS ⁽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	NA
S. 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	NA
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	*	1,11	1,05	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,600	0,329	0,548	1,362
ALC. BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5	5	5	5	5	<5	<5	<5	7,33	<5	5,291	0,824	0,156	11,585
ALC. CARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5	5	5	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	5,000	0,000	0,000	3,926
ALUMÍNIO ⁽¹⁾	µg/l	200	0,05	0,07	0,08	0,05	0,06	0,005	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,058	0,056	0,023	0,406	0,084
CLORETO ⁽¹⁾	µg/l	250.000	974	687	1008	940	1125	895	742	0,777	681	665	626	585	744,065	291,395	0,392	1199,763
FERRO ⁽¹⁾	mg/l	300	0,02	0,004	0,002	0,09	0,007	0,05	0,002	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,019	0,030	0,034	1,131	0,103
MANGANES ⁽¹⁾	µg/l	100	8,39	5	28,7	5	16,2	5	6,12	<0,500	<0,500	<50,0	65,5	14,2	17,123	19,755	1,154	14,884
MERCÚRIO ⁽¹⁾	µg/l	1	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	<0,017	<0,017	<0,17	<0,17	<0,17	0,170	0,000	0,000	0,063
NITRATOS ⁽¹⁾	µg/l	10.000	18,1	22,1	29,8	36,4	62,3	15,6	39,1	0,199	0,288	17,2	18,3	16,7	23,007	17,163	0,746	0,447
SULFATOS ⁽¹⁾	µg/l	250.000	4	1000	100	100	200	500	300	300	200	300	200	200	283,667	258,389	0,911	220,100
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	mS/cm ²	*	19,8	19,2	19,4	19	16,5	17,7	17,3	17,8	17,5	17	17,6	31,1	19,158	3,901	0,204	20,066
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	380,6	284,1	309,5	270	294,6	307,760	43,207	0,140	NA
pH ⁽²⁾	-	*	5,72	5,38	5,58	5,55	5,42	4,05	4,03	4,41	4,49	4,51	4,63	4,85	4,885	0,616	0,126	5,390
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	25,9	26	26,6	26	25,1	27,4	27,6	27,9	28,2	28,2	27,5	27	26,950	1,018	0,038	26,024

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Portaria Ministério da Saúde

* 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 Piezometro Profundo Platô Papagaio Oeste
Tabela - 4.4 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	Média Histórica
		396/2008																
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,02	0,02	0,36	0,02	0,02	0,02	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,03	0,067	0,112	1,685	0,571
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,081	0,02	0,022	1,18	0,02	0,1	0,082	0,2	0,058	0,089	0,17	0,096	0,177	0,321	1,818	0,176
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,51	0,28	0,42	0,73	0,3	0,3	0,41	0,44	0,49	<0,05	0,84	0,87	0,508	0,212	0,418	0,615
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	1,07	2,19	2,86	1,43	1,99	3,14	2,96	4,36	4,96	4,79	7,3	7,12	3,681	2,061	0,560	2,515
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	µg/L	200.000	500	500	100	4870	600	500	585	642	0,5687	1,059	1974	3,068	856,308	1371,423	1,602	1096,623
S. SEDIMENTAVEIS ⁽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	NA
S. EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,000	0,000	0,000	NA
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	*	0,96	1,32	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,611	0,376	0,615	1,362
ALC. BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5	5	5	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	5,000	0,000	0,000	11,585
ALC. CARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5	5	5	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	5,000	0,000	0,000	3,926
ALUMÍNIO ⁽¹⁾	µg/l	200	0,06	0,06	0,08	0,09	0,06	0,06	0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,13	0,061	0,072	0,023	0,325	0,084
CLORETO ⁽¹⁾	µg/l	250.000	956	1053	1063	975	1220	981	1,025	0,1238	0,1524	1,382	1,049	985	603,061	535,990	0,889	1199,763
FERRO ⁽¹⁾	mg/l	300	0,02	0,002	0,005	0,002	0,002	0,05	0,002	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,012	0,018	0,025	1,358	0,103
MANGANES ⁽¹⁾	µg/l	100	7,13	5	7,72	5	6	5	5	<0,50,0	<0,50,0	<50,0	65	<5,00	13,231	20,945	1,583	14,884
MERCÚRIO ⁽¹⁾	µg/l	1	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	<0,017	<0,017	<0,17	<0,17	<0,17	0,170	0,000	0,000	0,063
NITRATOS ⁽¹⁾	µg/l	10.000	22,6	20,1	22,8	32,3	43,4	7,9	6,77	0,176	0,172	50	49	464	59,935	128,474	2,144	0,447
SULFATOS ⁽¹⁾	µg/l	250.000	4	4	100	100	100	4	100	100	100	200	100	100	84,333	56,167	0,666	220,100
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	mS/cm ²	*	17,2	16,8	17,3	17,1	16,1	18,5	18	18,1	17,8	20,6	22,3	26,1	18,825	2,860	0,152	20,066
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	343,8	322,8	313,1	310,1	353,4	301,8	314,5	345,200	18,897	0,055	NA
pH ⁽²⁾	-	*	5,79	5,6	5,48	5,45	5,48	4,34	4,33	4,27	4,46	4,25	4,75	4,64	4,903	0,603	0,123	5,390
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26	25,6	26,2	25,9	25,1	25,8	26,6	26,2	27,7	26,8	27,1	27,4	26,367	0,771	0,029	26,024

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Portaria Ministério da Saúde

* 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 Piezometro Profundo Platô Periquito
Tabela - 4.5 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	Média Histórica
		396/2008																
CÁLCIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,02	0,42	0,02	0,062	0,02	0,1	0,02	<0,05	<0,05	<0,05	0,17	0,044	0,097	0,131	1,347	0,571
MAGNÉSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,14	0,075	0,05	5	0,16	0,048	0,13	0,19	<0,05	0,089	0,16	0,081	0,557	1,474	2,649	0,176
POTÁSSIO TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	0,51	0,37	0,4	0,52	0,3	0,36	0,35	0,31	0,57	0,11	0,67	0,65	0,427	0,162	0,380	0,615
SÍLICA TOTAL ⁽¹⁾	mg/l	*	1,07	1,61	1,31	1,07	1,2	1,07	1,07	2,32	3,42	3,24	2,90	2,52	1,900	0,922	0,485	2,515
SÓDIO TOTAL ⁽¹⁾	µg/L	200.000	500	1565	500	500	600	500	500	<0,500	1,814	986	639	631	629,347	384,845	0,611	1096,623
S. SEDIMENTAVEIS ⁽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	NA
S. EM SUSPENSÃO ⁽¹⁾	mg/L	*	2	2	2	2	2	2	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,000	0,000	0,000	NA
TURBIDEZ ⁽²⁾	NTU	*	1,12	0,98	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,586	0,320	0,546	1,362
ALC. BICARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5,49	5	5	5	5	5,80	<5	<5	6,84	5,37	5,350	0,594	0,111	11,585
ALC. CARBONATO ⁽¹⁾	mg/l	*	5	5	5,00	5	5	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	5,000	0,000	0,000	3,926
ALUMÍNIO ⁽¹⁾	µg/l	200	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,08	0,06	0,07	<0,05	<0,05	0,12	0,034	0,065	0,023	0,353	0,084
CLORETO ⁽¹⁾	µg/l	250.000	942	1582	521	621	744	566	605	729	768	667	684	590	751,583	284,552	0,379	1199,763
FERRO ⁽¹⁾	mg/l	300	0,02	0,002	0,002	0,002	0,002	0,05	0,002	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,018	0,024	1,378	0,103
MANGANES ⁽¹⁾	µg/l	100	15,8	11,2	13,50	5	6	5	5	<0,50	<0,50	<50,0	72,0	8,76	15,807	21,449	1,357	14,884
MERCÚRIO ⁽¹⁾	µg/l	1	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	<0,017	<0,017	<0,17	<0,17	<0,17	0,170	0,000	0,000	0,063
NITRATOS ⁽¹⁾	µg/l	10.000	9,71	20,5	4	4	4	4	8,81	0,138	0,154	13,8	32	63	13,676	18,079	1,322	446,906
SULFATOS ⁽¹⁾	µg/l	250.000	1000	1000	100	900	300	900	500	300	200	200	200	100	475,000	367,114	0,773	220,100
COND. ELÉTRICA ⁽²⁾	mS/cm ²	*	17,8	18,5	19,6	19,1	17,2	15,3	15,2	16,8	15,1	16,7	17,1	20,3	17,392	1,733	0,100	20,066
ORP	mV	*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	336,3	321,5	355,5	376,8	323,1	299,0	335,367	27,525	0,082	NA
pH ⁽²⁾	-	*	5,61	5,81	5,68	5,5	5,45	4,15	4,15	4,50	4,45	4,37	4,56	4,68	4,909	0,642	0,131	5,390
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	*	26,3	25,7	25,9	25,6	25,2	26,9	26,9	27,8	27,6	27,2	27,5	27,0	26,633	0,868	0,033	26,024

Legenda:

(1) Resultados obtidos em Laboratório de Terceiros;

(2) Resultados obtidos em Laboratório MRN;

(3) Valor Máximo Permitido - Portaria Ministério da Saúde

* 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