

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305	Contato(s)	MAIRA F. M. CASTRO
e-mail	gsilveira@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	25/04/12 08:30

Amostra	PM 03 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - FAZENDA PONTAL DO PARAIBA (SEDE), MONTANTE DO PONTO 04 (EIA/II) - COORD. UTM 535.335E (56°40'71"W) 8.960.192N (9°24'41"S)				Código	4934/12-01	Coleta em	24/04/12 08:44
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	Limite aceitável (L2)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	27,0	mg/L	NR	NR	1,0	SM 2320	25/04/12	
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	10,0	2,0	EPA-8270	25/04/12	
Alumínio total (*)	1,551	mg/L	0,2	0,2	0,004	SM 3120 B	25/04/12	
Arsênio total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,01	0,002	SM 3120 B	25/04/12	
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	5,0	0,004	EPA-8260 B	25/04/12	
Cádmio total (*)	< LQ	mg/L	0,005	0,005	0,001	SM 3120 B	25/04/12	
Cálcio total (*)	6,903	mg/L	NR	NR	0,8	SM 3500 d	25/04/12	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	7,0	1,0	EPA 8010	25/04/12	
Chumbo total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,01	0,005	SM 3120 B	25/04/12	
Cloreto total	2,0	mg/L	250,0	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	25/04/12	
Cobalto total (*)	< LQ	mg/L	NR	NR	0,006	SM 3120 B	25/04/12	
Cobre total (*)	< LQ	mg/L	2,0	2,0	0,003	SM 3120 B	25/04/12	
Condutividade elétrica (*)	33,0	µS/cm	NR	NR	0,7	SM 2510 B	25/04/12	
Cor verdadeira (*)	186,0	mg/L	NR	NR	4,0	SM 2120 B	25/04/12	
Cromo total (*)	< LQ	mg/L	0,05	0,05	0,005	SM 3120 B	25/04/12	
Dureza total	8,0	mg/L	500,0	NR	2,0	SM 2340 C	25/04/12	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	µg/L	0,2	0,2	4,0	EPA 524.2	25/04/12	
Ferro total (*)	0,584	mg/L	0,3	0,3	0,04	SM 3500 Fe	25/04/12	
Manganês total (*)	< LQ	mg/L	0,1	0,1	0,007	SM 3120 B	25/04/12	
Mercurio total	< LQ	mg/L	0,001	0,001	0,0001	EPA 7470 A	25/04/12	
Níquel total	< LQ	mg/L	0,07	0,02	0,009	SM 3120 B	25/04/12	
Nitrato	0,05	mg/L	10,0	NR	0,01	SM 4500 E	25/04/12	
Nitrito	0,028	mg/L	1,0	NR	0,001	SM 4500 NO ₂	25/04/12	
Nitrogênio amoniacal (*)	< LQ	mg/L	NR	NR	0,02	SM 4500	25/04/12	
Nitrogênio total (*)	< LQ	mg/L N	NR	NR	0,56	SM 4500 N	25/04/12	
Nível de água	5,81	m	NR	NR	--	Secchi	25/04/12	
Oxigênio dissolvido (*)	8,29	mg/L	NR	NR	0,3	SM 5210	25/04/12	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	NR	0,1	EPA-8260 B	25/04/12	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	9,0	0,002	EPA-8270 D	25/04/12	
pH (*)	7,11	--	Obs.(a)	NR	0,02	SM 4500	25/04/12	
Potássio total	6,122	mg/L	NR	NR	0,01	SM 3120 B	25/04/12	
Sódio total	8,877	mg/L	200,0	200,0	0,006	SM 3120 B	25/04/12	
Sólidos totais	91,0	mg/L	NR	NR	1,0	SM 2540	25/04/12	
Sólidos totais dissolvidos - STD	21,0	mg/L	1.000,0	NR	0,05	SM 2510	25/04/12	
Sulfato total (*)	3,0	mg/L	250,0	NR	0,11	SM 4500 SO ₄	25/04/12	
Tolueno (sc)	< LQ	µg/L	0,17	0,17	0,17	EPA-8260 B	25/04/12	
Turbidez (*)	19,3	NTU	5,0	NR	0,21	SM 2130 B	25/04/12	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	µg/L	0,3	0,3	0,002	EPA-8260 B	25/04/12	
Coliformes termotolerantes(*)	Presença (47,8)	NMP/100mL	Ausência	NR	--	SM 9223 B	25/04/12	

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico*): De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento da PORTARIA 2.914/2011 e da Resolução 396/08 do CONAMA, os resultados para *Alumínio total*, *Ferro total*, *Turbidez* e *Coliformes termotolerantes* reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos.

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305	Contato(s)	MAIRA F. M. CASTRO
e-mail	gsilveira@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	25/04/12 08:30

Legenda

(L1): PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, (que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade) **(L2)**: Resolução 396/08 do CONAMA que dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências **SM**: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Edition, 2005. **(*)**: Parâmetros acreditados pelo CGCRE. (Laboratório pertencente a RBLE: Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios do INMETRO). **NR**: Não Regulamentado. **LQ**: Limite de Quantificação. **EPA**: Environmental Protection Agency. **Obs.(a)**: Portaria 2.914/2011 do MS art.39 §1º: Recomenda-se que no sistema de distribuição o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. **(sc)**: Ensaio terceirizado. Os laboratórios subcontratados passaram por avaliação da empresa Conágua, onde foram avaliados critérios mínimos para credenciamento em seu catálogo. **NMP**: Número Mais Provável. **Parecer Técnico***: Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações de Coleta

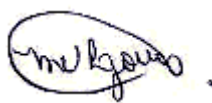
Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Edition, 2005, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160 e IT05.177.

TEMP. DA AMOSTRA: 24,64°C TEMP. AMBIENTE: 32,1°C
CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FRACAS CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

Goiânia, 06 de julho de 2012



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Gerência Técnica



Marly Vânia Leão Gomes
Bióloga
CRBio 70927/04D
Bacteriologia

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos