

Relatório de Ensaios Conágua Nº 6795/14

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AVENIDA AYRTON SENNA, S/N , CENTRO, PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	CLEIDE ROCHA / ALYSSON MIRANDA
e-mail	crocha@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	15/04/14 07:00

Amostra	PM 03 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - FAZENDA PONTAL DO PARANAÍTA - (SEDE), MONTANTE DO PONTO 4 (EIA/II) - 535.335E (56°40'71"W, 8.960.192N (9°24'41"S) - PRÓXIMO A AFLUENTE DA MARGEM ESQUERDA DO RIO TELES PIRES, NA SEDE DA FAZENDA PONTAL DO PARANAÍTA.					
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Alcalinidade total	11,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	15/04/04
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	15/04/04
Alumínio total (ac)	0,026	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	15/04/04
Arsênio total (ac)	<LQ	mg/L As	0,01	0,002	SM 3112 B	15/04/04
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	15/04/04
Cádmio total (ac)	<LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	15/04/04
Cálcio total (ac)	3,20	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	15/04/04
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	15/04/04
Chumbo total (ac)	<LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	15/04/04
Cloretos	10,5	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	15/04/04
Cobalto total (ac)	<LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	15/04/04
Cobre total (ac)	0,007	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	15/04/04
Condutividade elétrica (ac)	39,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	15/04/04
Cor verdadeira (ac)	15,0	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	15/04/04
Cromo total (ac)	<LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	15/04/04
Dureza total	18,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	15/04/04
Étilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	15/04/04
Ferro total (ac)	0,22	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	15/04/04
Manganês total (ac)	<LQ	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	15/04/04
Mercúrio total (ac)	<LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	15/04/04
Níquel total (ac)	<LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	15/04/04
Nitratos	0,5	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	15/04/04
Nitrito (ac)	0,122	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂	15/04/04
Nitrogênio amoniacal (ac)	<LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	15/04/04
Nitrogênio total (ac)	<LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	15/04/04
Nível	5,24	m	NR	--	--	15/04/04
Oxigênio dissolvido (ac)	2,29	mg/L	NR	0,1	SM 4500	15/04/04
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	15/04/04
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	15/04/04
pH (ac)	5,70	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	15/04/04
Potássio total (ac)	3,226	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	15/04/04
Sódio total (ac)	5,237	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	15/04/04
Sólidos totais	51,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	15/04/04
Sólidos totais dissolvidos - STD	25,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	15/04/04
Sulfato total (ac)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO ₄	15/04/04
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	15/04/04
Turbidez (ac)	57,4	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	15/04/04
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	15/04/04
Coliformes termotolerantes (ac)	Presença (9,9)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	15/04/04

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/2

Relatório de Ensaios Conágua Nº 6795/14

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AVENIDA AYRTON SENNA, S/N , CENTRO, PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	CLEIDE ROCHA / ALYSSON MIRANDA
e-mail	crocha@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	15/04/14 07:00

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico*): De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "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)", os resultados para *Turbidez e Coliformes termotolerantes* reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos.

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)

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

NR: Não Regulamentado.

(ac): Indica ensaio acreditado pela norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

LQ: Limite de Quantificação.

Obs.(d): 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.

EPA: Environmental Protection Agency.

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, 22st. Edition, 2012, 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.

CHUVASNASÚLTIMAS24H: MÉDIAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: NUBLADO

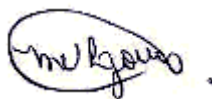
TEMP.AMBIENTE:30,3°C

TEMP. AMOSTRA: 23,35°C

Goiânia, 28 de maio de 2014.



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