

Relatório de Ensaios Conágua Nº 12442/15

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	66 3521-2958
Endereço	MARG ESQUERDA DO RIO TELES PIRES S/N, ZONA RURAL, PARANAITA-MT, CEP: 78590-000	Contato(s)	ALYSSON MIRANDA
e-mail	amiranda@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Superficial	Recepção	25/07/15 08:00

Amostra	P.09 - ÁGUA SUPERFICIAL-RIO TELES PIRES-407840 / 9120495 - LOCALIZADO A JUSANTE DO EIXO DO BARRAMENTO E A MONTANTE DA ALDEIA MAIROWI, NA TERRA INDÍGENA KAYABI			Código	12442/15-01	Coleta em	24/07/15 09:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	8,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320 B	10/08/15	
Alumínio dissolvido (ac)	0,122	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	25/07/15	
Arsênio total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3120 B	25/07/15	
Bário total (ac)	0,016	mg/L	0,7	0,005	SM 3120 B	25/07/15	
Boro total (ac)	< LQ	mg/L	0,5	0,006	SM 3120 B	25/07/15	
Cádmio total (ac)	< LQ	mg/L	0,001	0,001	SM 3120 B	25/07/15	
Cálcio total (ac)	1,6	mg/L	NR	0,8	SM 3500 Ca - D	10/08/15	
Carbono Orgânico Dissolvido	0,818	mg/L	NR	0,01	SM 5310 D	10/08/15	
Carbono Orgânico Total	0,877	mg/L	NR	0,01	SM 5310 C	10/08/15	
Chumbo total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,005	SM 3120 B	25/07/15	
Cloreto Total	0,5	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 C ⁻ - B	10/08/15	
Clorofila "a" (ac)	<LQ	µg/L	30,0	1,0	SM 10200 H	31/07/15	
Cobalto total (ac)	< LQ	mg/L	0,05	0,006	SM 3120 B	25/07/15	
Cobre dissolvido (ac)	< LQ	mg/L	0,009	0,001	SM 3120 B	25/07/15	
Condutividade elétrica (ac)	18,7	µmhos/cm	NR	0,7	SM 2510 B	25/07/15	
Cor verdadeira (ac)	163,0	mgPt-Co/L	75,0	4,0	SM 2120 B	29/07/15	
Cromo total (ac)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	25/07/15	
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (ac)	0,7	mg/L	5,0	0,2	SM 5210 B	29/07/15	
Demanda Química de Oxigênio (DQO) (ac)	2,0	mg/L	NR	1,0	SM 5220 D	29/07/15	
Dureza total	14,0	mg/L	NR	2,0	SM 2340 B, C	10/08/15	
Fenóis	< LQ	mg/L	0,003	0,001	SM 5530 B, C	07/08/15	
Ferro dissolvido (ac)	0,08	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 B	07/08/15	
Fluoreto total (ac)	0,228	mg/L	1,4	0,04	SM 4500 F ⁻ - C	25/07/15	
Fósforo Orgânico	0,123	mg/L	NR	0,004	SM 4500 P	12/08/15	
Fósforo total (ac)	0,126	mg/L	0,02 - Vide Legenda (FT2)	0,002	SM 4500 P - D	12/08/15	
Lítio total (ac)	< LQ	mg/L	2,5	0,004	SM 3120 B	25/07/15	
Magnésio total (ac)	2,4	mg/L	NR	0,4	SM 3500 Mg - E	10/08/15	
Manganês total (ac)	0,006	mg/L	0,1	0,007	SM 3500 Mn - B	25/07/15	
Materiais Flutuantes	VA	Visual	VA	VA	--	07/08/15	
Mercurio total (ac)	< LQ	mg/L	0,0002	0,001	SM 3120 B	25/07/15	
Níquel total (ac)	< LQ	mg/L	0,025	0,009	SM 3120 B	25/07/15	
Nitratos	< LQ	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 NO ₃ - B, D, E	25/07/15	
Nitrito (ac)	< LQ	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂ - B	25/07/15	
Nitrogênio amoniacal (ac)	< LQ	mg/L	Vide Legenda (LAM3)	0,02	SM 4500 NH ₃ - F, D	25/07/15	
Nitrogênio orgânico (ac)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 Norg	25/07/15	
Nitrogênio total (ac)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	25/07/15	
Óleos e graxas	V.A	mg/L	VA	1,0	SM 5520 D	07/08/15	
Ortofosfato (ac)	0,003	mg/L	NR	0,002	SM 4500 P - D	12/08/15	
Oxigênio dissolvido (ac)	6,27	mg/L	>5,0	0,1	SM 4500 O - C	24/07/15	
pH (ac)	7,52	--	6,0 a 9,0	0,1	SM 4500 H+ - B	24/07/15	
Potássio total (ac)	0,532	mg/L	NR	0,004	SM 3120 B	25/07/15	
Potencial de Oxirredução	293,0	-	NR	0,1	POP 05.039 REV 06	14/08/15	

Relatório de Ensaios Conágua Nº 12442/15

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	66 3521-2958
Endereço	MARG ESQUERDA DO RIO TELES PIRES S/N, ZONA RURAL, PARANAÍTA-MT, CEP: 78590-000	Contato(s)	ALYSSON MIRANDA
e-mail	amiranda@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Superficial	Recepção	25/07/15 08:00

Salinidade	<LQ	ppt	NR	0,01	SM 2520 B	07/08/15
Sílica total	5,0	mg/L	NR	1,0	SM 4500 SiO ₂ - C	10/08/15
Sódio total (ac)	0,852	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	25/07/15
Sólidos Totais	11,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540 B	04/08/15
Sólidos totais dissolvidos - STD	11,0	mg/L	500,0	0,05	SM 2510 B	05/08/15
Sulfato Total (ac)	< LQ	mg/L	250	0,11	SM 4500 SO ₄ E	29/07/15
Temp. Amostra	28,9	°C	NR	--	--	24/07/15
Transparência	150,0	m	NR	--	SECCHI	24/07/15
Turbidez (ac)	11,05	NTU	100,0	0,21	SM 2130 B	25/07/15
Vanádio total (ac)	< LQ	mg/L	0,1	0,007	SM 3120 B	25/07/15
Zinco total (ac)	< LQ	mg/L	0,18	0,007	SM 3120 B	25/07/15
Coliformes termotolerantes (ac)	4,1X10	NMP/100mL	1,0 x 10 ³	--	SM 9223 B	26/07/15

Legenda

(L1): RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005 Classe II - ÁGUAS DOCES - (Art. 14): Destina-se ao abastecimento doméstico, após tratamento convencional; à proteção das comunidades aquáticas; à recreação de contato primário.

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

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

LQ: Limite de Quantificação.

(FT2): Limites para Fósforo Total - 0,030 mg/L-P para Ambiente lântico; 0,050 mg/L-P para ambiente intermediário.

VA: Virtualmente Ausente.

(LAM3): Limites para Nitrogênio Amoniacal - 13,3mg/L para pH < 7,5; 5,6 mg/L para 7,5<pH<8; 2,2 mg/L para 8<pH<8,5; 1,0 mg/L para pH>8,5.

NMP: Número Mais Provável.

NR: Não Regulamentado.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

O serviço de coleta, aquisição do material, descrição das amostras, conservação das amostras e meio de transporte é de inteira responsabilidade do cliente.

CHUVAS ÚLTIMAS 24H: NÃO

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

Goiânia, 08 de setembro de 2015.



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Responsável Técnico



Stephania Samara de
Moraes Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D
Bacteriologia

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.labwin.net/Conagua> usando o código LPBFW CFW 318.