

<b>Cliente</b>	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A			<b>Telefone</b>	065 3622-4303	
<b>Endereço</b>	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFICIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305			<b>Contato(s)</b>	MAIRA F. M. CASTRO	
<b>e-mail</b>	gsilveira@uhetelespires.com.br			<b>Fax</b>		
<b>Amostra(s)</b>	Sedimento			<b>Recepção</b>	20/04/12 14:00	
<b>Amostra</b>	P.12 - SEDIMENTO - RIO APIACÁS - COORD. 21 L 493252/8984496 - PONTO LOCALIZADO PRÓX. A CONFLUENCIA DOS RIOS APIACÁS E TELES PIRES, A JUSANTE DA			<b>Código</b>	4941/12-01	<b>Coleta em</b> 19/04/12 16:00
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Limite aceitável (L1)</b>	<b>LQ</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Alumínio	1.011,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Al	20/04/12
Bário	1,9	mg/Kg	NR	0,33	SM 3500 Na B	20/04/12
Cádmio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5	0,13	SM 3113 B	20/04/12
Carbono orgânico total	< LQ	%	10,0	0,01	NBR 13600	20/04/12
Chumbo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3	0,13	SM 3113 B	20/04/12
Cobre total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0	0,20	SM 3111 B	20/04/12
Cromo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0	0,13	SM 3113 B	20/04/12
Ferro total	919,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Fe	20/04/12
Fósforo total	9,3	mg/Kg	2.000,0	2,5	SM 3120 B	20/04/12
Manganês	0,055	mg/Kg	NR	0,01	SM 3500 D	20/04/12
Matéria Orgânica	0,76	%	NR	0,05	SM 2530	20/04/12
Mercurio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486	0,033	EPA 7470 A	20/04/12
Níquel total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9	0,13	SM 3120 B	20/04/12
Nitrogênio total	< LQ	mg/Kg	NR	10,0	SM 4500 B	20/04/12
Organoclorados totais	< LQ	µg/kg	NR	0,1	EPA 8081 B	20/04/12
Organofosforados totais	N.D	% IAE	NR	0,1	POP05.135	20/04/12
pH	6,47	--	NR	0,02	SM 4500 H <sup>+</sup>	20/04/12
Sólidos	80,13	%	NR	1,0	SM 2540	20/04/12
Zinco total	15,0	mg/Kg	Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0	0,4	SM 3111 B	20/04/12
<b>Granulometria</b>						
Pedregulho grosso (60 mm a 20 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Pedregulho medio (20 mm a 6 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Pedregulho fino (6 mm a 2,0 mm)	0,3	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Areia grossa (2 a 0,6 mm)	1,4	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Areia media (0,6 a 0,2 mm)	27,8	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Areia fina (0,2 a 0,06 mm)	65,0	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Silte (0,06 a 0,002)	5,1	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12
Argila (0,002 a 0)	0,4	%	NR	0,1	NBR 7181	20/04/12

**Legenda (L1):** CONAMA Nº 344/04 Estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos mínimos para a avaliação do material a ser dragado em águas jurisdicionais brasileiras, e dá outras providências. **SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Edition, 2005. **EPA:** Environmental Protection Agency. **LQ:** Limite de Quantificação. **NR:** Não Regulamentado **N.D:** Não Detectado

#### 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.

Goiânia, 05 de junho de 2012.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ 12300516  
Gerência Técnica

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/1

Água Analisada é Saúde Asssegurada

Análises Físico-Químicas e Microbiológicas de  
Água, Esgoto Doméstico e Industrial. Cosméticos e Alimentos.  
Cursos, Treinamentos, Monitoramentos, Acessoria, Consultoria e Auditoria Ambiental.

Fone: (62) 3218-2022 / 3218-7245 / Fax: 3218-1010  
Rua 91, nº 771 - St. Sul - 74083-150 - Goiânia - GO  
E-mail: contrato@conaguaambiental.com.br  
www.conaguaambiental.com.br