

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 10472/2014	Revisão 00
--	-------------------

DADOS REFERENTE AO CLIENTE					
----------------------------	--	--	--	--	--

CLIENTE:	ÁGUAS DE BARRA DO GARÇAS LTDA				
CNPJ:	04.067.063/0001-16				
ENDEREÇO:	Rua Amaro Leite, N° 288, Centro- Barra do Garças/MT				
SOLICITANTE:	Reuber Bonfim				

DADOS REFERENTE A(S) AMOSTRA(S)					
---------------------------------	--	--	--	--	--

Tipo de Amostragem:	Água Superficial				
Coletor:	Reuber Bonfim/Nivaldo- Águas de Barra	Data da coleta:	21/08/2014	Hora da Coleta:	16:15
Data da entrada no laboratório:	22/08/2014	Hora:	11:40	Data de Elaboração do RE:	09/09/2014
Responsável pelo Transporte:	Transportadora	Chuvvas nas 24 horas:	Não		

OBJETIVO					
----------	--	--	--	--	--

Resolução CONAMA 357 de 17 de março de 2005 - Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento.

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS					
---------------------------	--	--	--	--	--

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição 2012.
 Guia de Coleta e Preservação de Amostra de Águas – 1ª edição – Cetesb - 1988.

CREDENCIAMENTOS					
-----------------	--	--	--	--	--

SEMA/MT - Secretaria Estadual de Meio Ambiente - Cadastro Técnico - N° 3395
SMMA – Secretaria Municipal de Meio Ambiente – LO n° 065/2014
CREA-MT - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - N° 26802
CRBio - Conselho Regional de Biologia - N° 809/01

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES DOCUMENTOS.

Amostra N° 001	Rio Garça (Calha Parshall)				
-----------------------	-----------------------------------	--	--	--	--

Parâmetros	Unidade	LD	Resultados analíticos	VMP CONAMA N° 357 (Classe 2)
Clorofila A	µg/L	0	1,75	30µg/L
Cianobactéria	Cel/mL	0	12	≤ 10.000
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1	10	500 mg/L
Parâmetros Inorgânicos	Unidade	LD	Resultados analíticos	VMP CONAMA N° 357 (Classe 2)
Alumínio dissolvido	mg/L	0,001	0,006	0,1
Antimônio	mg/L	0,001	<0,001	0,005
Arsênio Total	mg/L	0,001	<0,001	0,01
Bário	mg/L	0,001	<0,001	0,7
Berílio	mg/L	0,001	0,001	0,04
Boro total	mg/L	0,001	0,001	0,5
Cádmio Total	mg/L	0,001	<0,001	0,001
Chumbo Total	mg/L	0,001	<0,001	0,01
Cianeto Livre	mg/L	0,001	<0,001	0,005
Cloreto	mg/L	0,001	4,97	250
Cloro Residual livre	mg/L	0,001	<0,001	5
Cobalto total	mg/L	0,001	<0,001	0,05
Cobre dissolvido	mg/L	0,001	0,001	0,009
Cor Verdadeira	mg/Pt/L	0	4,02	75
Corantes artificiais	-	0	Ausentes	Ausentes
Cromo Total	mg/L	0,001	<0,001	0,05

Hidro Análise

LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE ÁGUA, EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL

DQO	mg/L	1	4,8	-
DBO	mg/L	0	3,0	5 mg/L
Ferro Dissolvido	mg/L	0,001	0,036	0,3
Fluoreto	mg/L	0,001	0,03	1,4
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,04	0,10
Lítio	mg/L	0,001	<0,001	2,5
Manganês	mg/L	0,001	0,030	0,1
Mercurio	mg/L	0,0001	<0,0001	0,0002
Níquel	mg/L	0,001	<0,001	0,025
Nitrato	mg/L	0,001	0,086	10
Nitrito	mg/L	0,001	0,10	1,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,001	0,24	3,7 para pH ≤ 7,5
Odor	Intensidade	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente
Óleos e Graxas	mg/L	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0	8,40	Não inferior a 5 mg/L
Prata	mg/L	0,001	<0,001	0,01
pH	-	0-14	6,31	6 a 9,5
Selênio	mg/L	0,001	<0,001	0,01
Sulfato	mg/L	1	11,0	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,001	<0,001	0,002
Turbidez*	NTU	0,001	3,33	100
Urânio	mg/L	0,001	<0,001	0,02
Vanádio	mg/L	0,001	<0,001	0,1
Zinco	mg/L	0,001	0,003	0,18
Parâmetros Orgânicos**	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA N° 357 (Classe 2)
Acrilamida	µg/L	0,05	<0,05	0,5
Alacloro	µg/L	20	<20	20
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005
Atrazina	µg/L	2	<2	2
Benzeno	mg/L	0,005	<0,005	0,005
Benzidina	µg/L	0,0002	<0,0002	0,001
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	<0,01	0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05
Benzo(b) fluoranteno	µg/L	0,01	<0,01	0,05
Benzo(k) fluoranteno	µg/L	0,01	<0,01	0,05
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02
Clordano (cis+trans)	µg/L	0,04	<0,04	0,04
2- Clorofenol	µg/L	0,1	<0,1	0,1
Criseno	µg/L	0,01	<0,01	0,05
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0
Demeton (Demeton-O+ Demeton-S)	µg/L	0,1	<0,1	0,1

Dibenzeno (a,h)antraceno	µg/L	0,018	<0,018	0,05
Dicloroeteno	µg/L	0,3	<0,3	---
1,2 Dicloroetano	µg/L	0,01	<0,01	0,01
1,1 Dicloroeteno	µg/L	0,0003	<0,0003	0,003
2,4- Diclorofenol	mg/L	0,3	<0,3	0,3
Diclorometano	µg/L	0,02	<0,02	0,02
DDT (p,p-DDT+P,P-DDE+p,p-DDD)	µg/L	0,001	<0,001	0,02
Dodecacloro pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001
Endossulfan(α + β + sulfato)	µg/L	0,001	0,003	0,056
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004
Estireno	mg/L	0,02	<0,02	0,002
Etilbenzeno	mg/L	1	<1	90
Fenóis Totais	mg/L	0,001	<0,001	0,003
Glifosato	µg/L	65	<65	65
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005
Heptacloro epóxido + Heptacloro	µg/L	0,00039	<0,00039	0,01
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,00029	<0,00029	0,0065
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,018	<0,018	0,05
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1
Metolacoloro	µg/L	10	<10	10
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04
PCBs- Bifenilas policloradas	µg/L	0,00064	<0,00064	0,001
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	<0,009	0,009
Simazina	µg/L	2	<2	2,0
Substâncias tenso-ativas	mg/L	0,05	<0,05	0,5
2,4,5 - T	µg/L	2	<2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	< 0,0016	0,002
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	< 0,0033	0,01
Tolueno	µg/L	0,0001	<0,0001	2,0
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01
2,4,5- TP	µg/L	10	<10	10
Tributilestanho	µg/L	0,063	< 0,063	0,063
Triclorobenzenos (1,2,3-T CB+1,2,4-TCB)	mg/L	0,02	< 0,02	0,02
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,02
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,03
Trifluralina	µg/L	0,2	<0,2	0,2
Xileno	µg/L	10	<10	300
Microbiológico	Unidade	LD	Resultados analíticos	VMP CONAMA N° 357 (Classe 2)
Coliforme Totais	NMP/100mL	---	3,1 x 10 ²	---

Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	---	$2,7 \times 10^1$	≤ 1000
----------------------------	-----------	-----	-------------------	-------------

*Resultados In loco efetuado pelo cliente.

** Análises Terceirizadas

Parecer Técnico : Os resultados obtidos dos parâmetros analisados, atenderam todos os padrões conforme estabelecidos pela Resolução do Conama 357 de 17 de março de 2005, Classe II.

NOTAS:

LD = Limite de Detecção.2

LQ = Limite de Quantificação.

VMP = Valor Máximo Permitido

Cuiabá, 09 de Setembro de 2014.

Resultado conferido e aprovado por:

Francisco da Costa Ribeiro Neto
Gerente da Qualidade
CREA 1200090039

Eldirene Alves de Lima
Gerente Técnica
CRBio 64547/01-D