

COPASA**Divisão de Pesquisa e Controle de Qualidade de Água e Esgoto**

CNPJ: 17281106/0001-03 Insc.Estadual: 062000138/0014 Insc.Municipal: 342167/001-05
 BR 356 Km: 04 - Trevo de Nova Lima - CEP: 30390-085 - Belo Horizonte - Minas Gerais
 Telefone: (031) 3260 2365 - 3250 2338 - Email: dvqa@copasa.com.br

Relatório: 1 de 1

Relatório de Ensaio - Ordem de Serviço: Belo Horizonte / 51613 NC

Versão: 0.0

Solicitante: DTVA - Governador Valadares

Endereço: DTVA - Governador Valadares

CNPJ/CPF:

Data de coleta: 12/11/2015

Coletor: Coletado pelo Interior

Data de Entrada: 13/11/2015

Pontos de amostragem	Local de coleta	Amostra	Tempo	Hora	Ambiente (°C)	Amostra (°C)
Rio Doce - GOV. VALADARES	Captação Rio Doce	1	Bom	12:00		

Parâmetros/Unidade	(Limites Portaria MS nº 2914/2011)	Método	Incerteza	Limite		Data de Análise	1	Amostras/Resultados
				Detec.	Quant.			

Sector de Análises de Água Tratadas e Poços

Alumínio / mg/L Al	(0,30)	[SM] 3120 B	0,013		0,050	14/11/2015	1	0,720
Antimônio / mg/L Sb		[SM] 3114 C		0,00370		14/11/2015	1	<0,00370
Arsênio / mg/L As		[SM] 3114 C		0,00300		14/11/2015	1	<0,00300
Bário / mg/L Ba		[SM] 3120 B	0,010		0,020	14/11/2015	1	0,566
Berílio / mg/L Be		[SM] 3120 B	0,0015		0,0200	14/11/2015	1	<0,0200
Boro / mg/L B		[SM] 3120 B	0,019	0,026	0,200	14/11/2015	1	0,241
Cádmio / mg/L Cd		[SM] 2130 B	0,00017	0,00008	0,00200	14/11/2015	1	<0,00200
Cálcio / mg/L Ca		[SM] 3120 B	0,053		1,500	14/11/2015	1	11,790
Chumbo / mg/L Pb		[SM] 3120 B	0,0011		0,0100	14/11/2015	1	0,0194
Cobalto / mg/L Co	(0,05)	[SM] 2130 B	0,0008	0,0017	0,0025	14/11/2015	1	0,0443

Observações

1. A reprodução deste relatório só pode ser feita a pedido da aprovação da DVOA. 2. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. 3. [SM] Microbiologia descrita no Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 22ª Ed. 2012.
 4. Os procedimentos utilizados nos testes, onde aplicáveis, são descritos nos POP's 3.008 e 3.020 e POP 3.031. Os planos de amostragem adotados seguem definição de órgãos reguladores ou são estabelecidos pelo cliente quando da contratação dos serviços.
 5. O Laboratório não se responsabiliza pela autenticidade/procedência de amostras não coletadas pelo mesmo. 6. [USEPA] Microbiologia descrita pela United States Environmental Protection Agency.
 7. Os resultados dos parâmetros constantes deste relatório não são acreditados pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 (NC). 8. [A] = Ausente [P] = Presença [ND] = Não Detectado
 9. Em caso de re emissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.

Visto por: Flávio FERNANDES SILVA

Aprovado por: Anderson de Oliveira Paiva

Metr. COPASA: 18012014
CRO 2419137Metr. COPASA: 23265
CRO 2419137

Emissão: 14/11/2015 12:27:44

Página: 1 / 3

COPASA**Divisão de Pesquisa e Controle de Qualidade de Água e Esgoto**

CNPJ: 17281106/0001-03 Insc.Estadual: 062000138/0014 Insc.Municipal: 342167/001-05
 BR 356 Km: 04 - Trevo de Nova Lima - CEP: 30390-085 - Belo Horizonte - Minas Gerais
 Telefone: (031) 3260 2365 - 3250 2338 - Email: dvqa@copasa.com.br

Relatório: 1 de 1

Relatório de Ensaio - Ordem de Serviço: Belo Horizonte / 51613 NC

Versão: 0.0

Solicitante: DTVA - Governador Valadares

Endereço: DTVA - Governador Valadares

CNPJ/CPF:

Data de coleta: 12/11/2015

Coletor: Coletado pelo Interior

Data de Entrada: 13/11/2015

Pontos de amostragem	Local de coleta	Amostra	Tempo	Hora	Ambiente (°C)	Amostra (°C)
Rio Doce - GOV. VALADARES	Captação Rio Doce	1	Bom	12:00		

Parâmetros/Unidade	(Limites Portaria MS nº 2914/2011)	Método	Incerteza	Limite		Data de Análise	1	Amostras/Resultados
				Detec.	Quant.			

Sector de Análises de Água Tratadas e Poços

Cromo Total / mg/L Cr		[SM] 3120 B	0,0018		0,0200	14/11/2015	1	<0,0200
Ferro Total / mg/L Fe	(0,30)	[SM] 3111 B	0,009	0,048	0,100	14/11/2015	1	469,8
Magnésio / mg/L Mg		[SM] 3120 B	0,075		0,740	14/11/2015	1	2,490
Manganês Total / mg/L Mn	(0,10)	[SM] 3111 B	0,011		0,100	14/11/2015	1	3,100
Mercurio / mg/L Hg		[SM] 3112 B		0,000200		14/11/2015	1	0,000410
Níquel / mg/L Ni		[SM] 3120 B	0,0014	0,0020	0,0200	14/11/2015	1	<0,0200
Potássio / mg/L K		[SM] 3120 B	0,120		0,234	14/11/2015	1	4,810
Prata / mg/L Ag		[SM] 3120 B	0,0013	0,0003	0,0050	14/11/2015	1	<0,0050
Selênio / mg/L Se		[SM] 3114 C		0,00100		14/11/2015	1	<0,00100
Sódio / mg/L Na	(500,00)	[SM] 3120 B	0,064		1,000	14/11/2015	1	17,230

Observações

1. A reprodução deste relatório só pode ser feita a pedido da aprovação da DVOA. 2. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. 3. [SM] Microbiologia descrita no Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 22ª Ed. 2012.
 4. Os procedimentos utilizados nos testes, onde aplicáveis, são descritos nos POP's 3.008 e 3.020 e POP 3.031. Os planos de amostragem adotados seguem definição de órgãos reguladores ou são estabelecidos pelo cliente quando da contratação dos serviços.
 5. O Laboratório não se responsabiliza pela autenticidade/procedência de amostras não coletadas pelo mesmo. 6. [USEPA] Microbiologia descrita pela United States Environmental Protection Agency.
 7. Os resultados dos parâmetros constantes deste relatório não são acreditados pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 (NC). 8. [A] = Ausente [P] = Presença [ND] = Não Detectado
 9. Em caso de re emissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.

Visto por: Flávio FERNANDES SILVA

Aprovado por: Anderson de Oliveira Paiva

Metr. COPASA: 18012014
CRO 2419137Metr. COPASA: 23265
CRO 2419137

Emissão: 14/11/2015 12:27:44

Página: 2 / 3

COPASA**Divisão de Pesquisa e Controle de Qualidade de Água e Esgoto**

CNPJ: 17281106/0001-03 Insc.Estadual: 062000138/0014 Insc.Municipal: 342187/001-06
 BR 356 Km: 04 - Trevo de Nova Lima - CEP: 30390-085 - Belo Horizonte - Minas Gerais
 Telefone: (031) 3250 2385 - 3250 2338 - Email: dvqa@copasa.com.br

Relatório: 1 de 1

Relatório de Ensaio - Ordem de Serviço: Belo Horizonte / 51613 NC

Versão: 0.0

Solicitante: DTVA - Governador Valadares
 Data da coleta: 12/11/2015

Endereço: DTVA - Governador Valadares
 Coletor: Coletado pelo interior

CNPJ/CPF:
 Data de Entrada: 13/11/2015

Pontos de amostragem
 Rio Doce - GOV. VALADARES

Local de coleta	Amostra	Tempo	Hora	Ambiente (°C)	Amostra (°C)
Captação Rio Doce	1	Bom	12.00	-	-

Parâmetro/Unidade	(Limites Portaria MS nº 2914/2011)	Método	Incerteza	Limite Detec.	Quant.	Data da Análise	Amostras/Resultados
Sector de Análises de Água Tratadas e Poços							
Vanádio / mg/L V	[SM] 3120 B	0,0075	0,0010	0,0200	14/11/2015	-0,0200	
Zinco / mg/L Zn	[SM] 3120 B	0,0085	0,1000	0,1000	14/11/2015	0,3319	

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte dos serviços contratados.

Conclusão

O resultado do(s) parâmetro(s) analisado(s), que apresentarem "Limites Portaria MS nº 2914/2011", nas amostra(s) constante(s) deste laudo, encontra(m)-se em conformidade com os limites de potabilidade estabelecidos pela mesma, exceto os assinalados com (*).

Observações

1. A reprodução deste relatório só pode ser total e depende da aprovação da DTVA. 2. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. 3. [SM] Metodologia descrita no Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 19th Ed. 2012. 4. Os procedimentos utilizados nas análises, onde aplicáveis, são descritos nos POP's 3.008 e 3.009 e POP 3.051. Os métodos de amostragem adotados seguem definições de órgãos reguladores ou são estabelecidas pelo cliente quando da contratação dos serviços. 5. [EPA] Metodologia descrita pela United States Environmental Protection Agency. 6. Laboratório não se responsabiliza pela submissão/ajuste/condição de amostras não coletadas pelo mesmo. 7. Os resultados dos parâmetros constantes deste relatório não são acreditados pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 (NC). 8. [A] = Autêntico [P] = Presença [N] = Não Detectado 9. Em caso de recesso do relatório este venha substituído as versões anteriores.

Visado por: Flávio Fernando Silva
 Matr. COPASA: 23683
 CRC 2401181

Aprovado por: Robsonete de Oliveira Poliana
 Matr. COPASA: 23683
 CRC 0458027

Emissão: 14/11/2015 12:27:44

Página: 3 / 3