

RELATÓRIO DE ENSAIO A_11466.2017_AgCH_2_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/08/2017

Interessado: KF SOLUCOES AMBIENTAIS

Endereço: Rod. RF 130 Km 79, nº4335

CNPJ: 11.301.741/0001-29

IE: 005.003.11-20

Cidade: Arroio do Meio, Rio Grande do Sul

CEP: 95.940-000

Fone: (51) 3716-3327

DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

Protocolo: 11466.2017_AgCH_2_1

Matriz: Água para consumo humano

Identificação GPS: S: 26°43'35.19" W: 52°33'19.39"

Endereço Amostragem: Município de Entre Rios - SC

Ponto Amostragem: Rede de Distribuição

Data Recebimento: 02/08/2017

Data Início Análises: 02/08/2017

Condições Climáticas: Ensolarado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Tipo de Amostra: Água para consumo humano

Técnico de Amostragem: Cliente: Vanderlei Graeff

Data Amostragem: 01/08/2017 - 15:50

Reamostragem: Não

Plano de Amostragem: A_11466/2017

1ª Legislação: Portaria MS 2914 de 12/12/2011 (Federal)

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cryptosporidium spp	-	< 1	oocisto/L
Giardia spp	-	< 1	cisto/L
Cianotoxinas	-	< 0,1	µg/L
Clorofila a	-	<4,7	µg/L
Densidade de Cianobactérias	≤ 10 000 cel/mL	< 1	cel/mL

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	1	-	-	EPA - Method 1623.1	02/08/2017
Giardia spp	1	-	-	EPA - Method 1623.1	02/08/2017
Cianotoxinas	0,1	-	-	EAM/Vis	02/08/2017
Clorofila a	4,7	-	-	SMEWW - 22ª nd.2012, Method 10200 H	03/08/2017
Densidade de Cianobactérias	1	-	-	SMEWW - 22ª nd. 2012	02/08/2017

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Elizabete Regina Johannson/Supervisora Técnica

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e FPR-Tb 006 Plano de Amostragem.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.1/2



Dr. Guilherme Freitag

Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital



Quim. Emerson Carlos de Quadros

Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO A_11466.2017_AgCH_2_1

Código Ordem Serviço: A_11466.2017
Chave de autenticação: 4Q0-XD6J-ZQ6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.flabs.com.br>

Consulte nossas certificações no site: www.flabs.com.br

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e FPR-Tb 006 Plano de Amostragem.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. () Serviço subcontratado.*

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.2/2



Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital



Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital