

## RELATÓRIO DE ENSAIO A\_8628.2017\_AgCH\_1\_1

**Data de Conclusão do Relatório:** 22/06/2017  
**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:** 8628.2017\_AgCH\_1\_1  
**Matriz:** Água para consumo humano  
**Identificação GPS:** S: 26°43'35.19" W: 52°33'19.39"  
**Ponto Amostragem:** Rede de Distribuição - Município de Entre Rios - SC  
**Data Recebimento:** 08/06/2017  
**Data Início Análises:** 08/06/2017  
**Condições Climáticas:** Chuva  
**Chuvas últimas 48 horas:** Sim  
**Tipo de Amostra:** Água para consumo humano

**Reamostragem:** Não

**Plano de Amostragem:** 8628/2017  
**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	08/06/2017
Giardia spp	1	-	-	EPA - Method 1623.1	08/06/2017
Cianotoxinas	0,1	-	-	EAM/Vis	13/06/2017
Clorofila a	4,7	-	-	SMEWW - 22º nd.2012, Method 10200 H	09/06/2017
Densidade de Cianobactérias	1	-	-	SMEWW - 22º nd. 2012	13/06/2017

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabethe 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 Amostragem de Alimentos e Swabs e PR-Tb 072 Amostragens Ambientais e FPR-Tb 129 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



# Divisão Ambiental e Alimentos

Av Nereu Ramos, 95 - 1º Andar - Centro - Timbo/SC - Cep 89120-000  
Tel/Fax (47)3399-0432 - e-mail: flabs@flabs.com.br

CRQ/SC: 4653  
CRF/SC: 0876

www.flabs.com.br

## RELATÓRIO DE ENSAIO A\_8628.2017\_AgCH\_1\_1

**Código Ordem Serviço:** A\_8628.2017  
**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](http://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 Amostragem de Alimentos e Swabs e PR-Tb 072 Amostragens Ambientais e FPR-Tb 129 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

## RELATÓRIO DE ENSAIO A\_8628.2017\_AgCH\_1\_2

**Data de Conclusão do Relatório:** 22/06/2017  
**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:** 8628.2017\_AgCH\_1\_2  
**Matriz:** Água para consumo humano  
**Identificação GPS:** S: 26°43'35.19" W: 52°33'19.39"  
**Ponto Amostragem:** Rede de Distribuição - Município de Entre Rios - SC  
**Data Recebimento:** 08/06/2017  
**Data Início Análises:** 14/06/2017  
**Condições Climáticas:** Chuva  
**Chuvas últimas 48 horas:** Sim  
**Tipo de Amostra:** Água para consumo humano

**Reamostragem:** Não

**Plano de Amostragem:** 8628/2017  
**1ª Legislação:** Portaria MS 2914 de 12/12/2011 (Federal)

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Vírus Entéricos *	-	Negativo	-

### DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Vírus Entéricos	-	-	-	APHA, AWWA, WEF - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed. 2012	14/06/2017

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabete Regina Johannson/Supervisora Técnica  
**Código Ordem Serviço:** A\_8628.2017  
**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](http://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 Amostragem de Alimentos e Swabs e PR-Tb 072 Amostragens Ambientais e FPR-Tb 129 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.



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



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