

## RELATÓRIO DE ENSAIO 1993

### DADOS DO CLIENTE

Solicitante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

Endereço: SC 283, Km 08 - Vila Fragosos

Município: CONCÓRDIA – SC

CEP: 89700-000

Telefone: (49) 3442-5333

Contato: Márcio

### DADOS DA AMOSTRA

Procedência da amostra: *Água in natura.*

Tratamento: -

Código da amostra: AG-916/2017

Tipo de amostragem: Simples.

Condições climáticas: Com chuva nas últimas 24 horas.

Ponto de coleta: Refeitório

Data e hora da coleta: 11/9/2017 14h:10min.

Data e hora de recebimento: 12/9/2017 10h:20min.

Amostrador: Rodrigo (Concórdia poços artesianos)

Identificação: FQ 916 BAC 916/17

### RESULTADOS ANALÍTICOS – AMOSTRA Nº 01

PARÂMETROS	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	VMP <sup>1</sup>	INÍCIO ENSAIO	TÉRMINO ENSAIO	MÉTODO
Cálcio (íons)	20,0	mg/L Ca	0,8	-	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Cloreto	3,2	mg/L Cl	2,5	250,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Coliformes Fecais ( <i>E. coli</i> )	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	12/9/2017	13/9/2017	SMWW 2012
Coliformes totais	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	12/9/2017	13/9/2017	SMWW 2012
Cor aparente	0,7	mg/L PtCo	0,2	15,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Dureza total	68,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2,0	500,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Ferro	< 0,03	mg/L Fe	0,03	0,3	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Fluoreto	0,12	mg/L F	0,10	1,5	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Magnésio (íons)	4,32	mg/L Mg	0,48	-	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Manganês	0,028	mg/L Mn	0,010	0,1	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Nitrato	1,5	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,5	10,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Nitrito	< 0,010	mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,010	1,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
pH	7,89	U pH	0,1	6,0 a 9,5	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Turbidez	3,0	UNT	1,0	5,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012

**Interpretação:** Conforme relatório de ensaio, a amostra analisada **atende a Portaria 2914/2011<sup>1</sup>**, para o(s) parâmetro(s) **acima analisados**.

**Abreviaturas:** L.Q. = Limite de Quantificação/VMP= Valor máximo permitido/ SMWW = *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

**Referência de Metodologia:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 22<sup>ed</sup> (2012). USEPA.

**Procedimento de amostragem e coleta:** NBR 9898/87, NBR ISO/IEC 17.025 – DICLA 057 (2010), FUNASA (2006), MP/SC (2009).

<sup>1</sup> **Portaria Ministério da Saúde 2914/2011:** Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para **consumo humano** e seu padrão de potabilidade.

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

O Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro, sem nenhuma alteração.

Laboratório Reconhecido pela FATMA – Certidão Ambiental nº 7791/2016

Videira - SC, 18 de setembro de 2017.

*Ana Paula Botelho*  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA 091167.7  
CRQ 13302754

Responsável técnica

Página 01/01.

## RELATÓRIO DE ENSAIO 1994

### DADOS DO CLIENTE

Solicitante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

Endereço: SC 283, Km 08 - Vila Fragosos

Município: CONCÓRDIA - SC

CEP: 89700-000

Telefone: (49) 3442-5333

Contato: Márcio

### DADOS DA AMOSTRA

Procedência da amostra: *Água in natura.*

Tratamento: -

Código da amostra: AG-917/2017

Tipo de amostragem: Simples.

Condições climáticas: Com chuva nas últimas 24 horas.

Ponto de coleta: Motobomba

Data e hora da coleta: 11/9/2017 14h:00min.

Data e hora de recebimento: 12/9/2017 10h:20min.

Amostrador: Rodrigo (Concórdia poços artesianos)

Identificação: FQ 917 BAC 917/17

### RESULTADOS ANALÍTICOS - AMOSTRA Nº 01

PARÂMETROS	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	VMP <sup>1</sup>	INÍCIO ENSAIO	TÉRMINO ENSAIO	MÉTODO
Cálcio (íons)	19,2	mg/L Ca	0,8	-	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Cloreto	3,0	mg/L Cl	2,5	250,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Coliformes Fecais ( <i>E. coli</i> )	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	12/9/2017	13/9/2017	SMWW 2012
Coliformes totais	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	12/9/2017	13/9/2017	SMWW 2012
Cor aparente	0,2	mg/L PtCo	0,2	15,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Dureza total	82,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2,0	500,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Ferro	0,08	mg/L Fe	0,03	0,3	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Fluoreto	< 0,10	mg/L F	0,10	1,5	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Magnésio (íons)	8,16	mg/L Mg	0,48	-	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Manganês	0,040	mg/L Mn	0,010	0,1	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Nitrato	1,7	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,5	10,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Nítrito	< 0,010	mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,010	1,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
pH	7,24	U pH	0,1	6,0 a 9,5	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012
Turbidez	3,0	UNT	1,0	5,0	12/9/2017	12/9/2017	SMWW 2012

**Interpretação:** Conforme relatório de ensaio, a amostra analisada **atende** a Portaria 2914/2011<sup>1</sup>, para o(s) parâmetro(s) acima analisados.  
Abreviaturas: L.Q. = Limite de Quantificação/VMP= Valor máximo permitido/ SMWW = *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

**Referência de Metodologia:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 22<sup>ed</sup> (2012). USEPA.

**Procedimento de amostragem e coleta:** NBR 9898/87, NBR ISO/IEC 17.025 - DICLA 057 (2010), FUNASA (2006), MP/SC (2009).

<sup>1</sup> **Portaria Ministério da Saúde 2914/2011:** Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

O Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro, sem nenhuma alteração.

Laboratório Reconhecido pela FATMA - Certidão Ambiental nº 7791/2016

Videira - SC, 18 de setembro de 2017.

Página 01/01

Ana Paula Botelho  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA 091167-7  
CRQ 13302754

Responsável técnica