

RELATÓRIO DE ENSAIO 1955

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-880/2017

Tipo de amostragem: Simples.

Condições climáticas: Sem chuva nas últimas 24 horas.

Ponto de coleta: Motobomba

Data e hora da coleta: 15/8/2017 11h:00min.

Data e hora de recebimento: 16/8/2017 15h:30min.

Amostrador: Rodrigo (Concórdia poços artesianos)

Identificação: FQ 880 BAC 526/17

RESULTADOS ANALÍTICOS – AMOSTRA Nº 01

PARÂMETROS	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	VMP ¹	INÍCIO ENSAIO	TÉRMINO ENSAIO	MÉTODO
Cálcio (íons)	18,4	mg/L Ca	0,8	-	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Cloreto	5,1	mg/L Cl	2,5	250,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Coliformes Fecais (<i>E. coli</i>)	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	16/8/2017	17/8/2017	SMWW 2012
Coliformes totais	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	16/8/2017	17/8/2017	SMWW 2012
Cor aparente	1,0	mg/L PtCo	0,2	15,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Dureza total	66,0	mg/L CaCO ₃	2,0	500,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Ferro	< 0,03	mg/L Fe	0,03	0,3	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Fluoreto	< 0,10	mg/L F	0,10	1,5	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Magnésio (íons)	4,8	mg/L Mg	0,48	-	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Manganês	0,048	mg/L Mn	0,010	0,1	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Nitrato	1,7	mg/L NO ₃ -N	0,5	10,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Nitrito	< 0,010	mg/L NO ₂ -N	0,010	1,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
pH	7,07	U pH	0,1	6,0 a 9,5	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Turbidez	4,0	UNT	1,0	5,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012

Interpretação: Conforme relatório de ensaio, a amostra analisada **atende** a Portaria 2914/2011¹, 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^{ed} (2012). USEPA.
Procedimento de amostragem e coleta: NBR 9898/87, NBR ISO/IEC 17.025 – DICLÀ 057 (2010), FUNASA (2006), MP/SC (2009).

¹ **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, 28 de agosto de 2017.

Página 01/01.

Ana Paula Bastos
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA 091167-7
CRQ 13302754
Responsável técnica

RELATÓRIO DE ENSAIO 1956

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-881/2017

Tipo de amostragem: Simples.

Condições climáticas: Sem chuva nas últimas 24 horas.

Ponto de coleta: Refeitório

Data e hora da coleta: 15/8/2017 11h:10min.

Data e hora de recebimento: 16/8/2017 15h:30min.

Amostrador: Rodrigo (Concórdia poços artesianos)

Identificação: FQ 881 BAC 527/17

RESULTADOS ANALÍTICOS - AMOSTRA Nº 01

PARÂMETROS	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	VMP ¹	INÍCIO ENSAIO	TÉRMINO ENSAIO	MÉTODO
Cálcio (íons)	16,8	mg/L Ca	0,8	-	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Cloreto	4,0	mg/L Cl	2,5	250,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Coliformes Fecais (<i>E. coli</i>)	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	16/8/2017	17/8/2017	SMWW 2012
Coliformes totais	< 1,0	UFC/100mL	1,0	Ausência	16/8/2017	17/8/2017	SMWW 2012
Cor aparente	1,0	mg/L PtCo	0,2	15,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Dureza total	58,0	mg/L CaCO ₃	2,0	500,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Ferro	< 0,03	mg/L Fe	0,03	0,3	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Fluoreto	0,20	mg/L F	0,10	1,5	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Magnésio (íons)	4,8	mg/L Mg	0,48	-	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Manganês	0,031	mg/L Mn	0,010	0,1	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Nitrato	0,6	mg/L NO ₃ -N	0,5	10,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Nitrito	< 0,010	mg/L NO ₂ -N	0,010	1,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
pH	7,64	U pH	0,1	6,0 a 9,5	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012
Turbidez	4,0	UNT	1,0	5,0	16/8/2017	16/8/2017	SMWW 2012

Interpretação: Conforme relatório de ensaio, a amostra analisada **atende** a Portaria 2914/2011¹, 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^{ed} (2012). USEPA.
Procedimento de amostragem e coleta: NBR 9898/87, NBR ISO/IEC 17.025 - DICLA 057 (2010), FUNASA (2006), MP/SC (2009).

¹ 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, 28 de agosto de 2017.

Página 01/01.

Ana Paula Bastoso
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA 091167-7
CRO 13302754
Responsável técnica