

Laboratório de análises de Água

Requisitante: JUNTA UNIAO DE FREGUESIAS REFOJOS BASTO OUTEIRO E PAINZELA

Morada: Rua Antunes Basto, nº 446

Localidade: Cabeceiras de Basto

Código Postal: 4860 – 363 Cabeceiras de Basto

Apresentação da amostra: Filipe Macieira
Origem da água: Nascente
Local de recolha: Fonte da Ranha – Lugar da Ranha-Painzela

Tipo de água: Não tratada
Utilização: Consumo Humano

Elementos Analisados

Bacteriológico

Parâmetro	Método de análise	Resultado	Valor Paramétrico
ESCHERICHIA COLI n/100 mL	FERMENTAÇÃO EM TUBOS	0	0
COLIFORMES TOTAIS n/100 mL	FERMENTAÇÃO EM TUBOS	0	0
NÚMERO DE COLÓNIAS A 22 °C n/ mL	INOCU. P/INCorp. EM AGAR	18	100
NÚMERO DE COLÓNIAS A 37 °C n/ mL	INOCU. P/INCorp. EM AGAR	12	20
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS n/100 mL	FILT. EM MEMBRANA E CULTURA	0	0
ESTREPTOCOCOS FECAIS n/100 mL	FILT. EM MEMBRANA E CULTURA	0	0

Químico

Parâmetro	Método de análise	Resultado	Valor Paramétrico
AMÓNIO (mg/l NH ₄)	ABSORÇÃO MOLECULAR	< 0,01	0,50
CONDUTIVIDADE (µS/cm a 20 °C)	ELECTROMETRIA	110	2500
COR (mg/l Pt Co)	FOTOMETRIA	0	20
PH (escala de Sorensen a 25 °C)	ELECTROMETRIA	5,13	>6,5<9,0
FERRO (µg/l Fe)	ABSORÇÃO MOLECULAR	< 5	200
DUREZA (mg/l CaCO ₃)	COMPLEXOMETRIA	74	
NITRATOS (mg/l NO ₃)	ABSORÇÃO MOLECULAR	30,0	50
NITRITOS (mg/l NO ₂)	ABSORÇÃO MOLECULAR	< 0,01	0,5
OXIDABILIDADE (mg/l O ₂)	TITRIMÉTRICO	0,80	5,0
CHEIRO, a 25 °C	DILUIÇÕES SUCESSIVAS	0	3
TURVAÇÃO (UNT)	FOTOMETRIA	0,02	4

Apreciação: Água com características normais quanto às determinações efetuadas.

Responsável pela Análise Química

Responsável pela Análise Bacteriológica