



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE TECNOLOGIA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
LABORATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA E CONTROLE DE POLUIÇÃO (SANEAMENTO AMBIENTAL)
CERTIFICADO DE REGISTRO Nº 6332/CRQ IX
SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE - Nº 1427 / 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

ENDEREÇO: PRAÇA DEPUTADO NILSON BATISTA RIBAS, Nº 87

CIDADE: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - PARANÁ

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA DE POÇO SEMI-ARTESIANO - TRATADA

LOCAL DA COLETA: RUA SANTA CATARINA (CAIXA) – CAVALETE/HIDRÔMETRO

DATA DA COLETA: 11.08.2020 ÀS 15:40h

DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 12.08.2020 ÀS 08:50h

RESPONSÁVEL PELA COLETA: VIVIANE APARECIDA FERREIRA - QUÍMICA

DATA DA REALIZAÇÃO DA ANÁLISE: 12.08.2020 A 13.08.2020

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA

PARÂMETROS	RESULTADOS	UNIDADE PADRÃO	VMP ⁽¹⁾	LQ ⁽²⁾
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS E FÍSICAS				
Aspecto	Límpido	----	Límpido	----
Odor	0	Intensidade ⁽³⁾	6	0
Sabor	1	Intensidade ⁽³⁾	6	0
pH	6,02	----	6,0 – 9,5	----
Cor	< 0,2	uH ⁽⁴⁾	15	0,2
Turbidez	0,64	uT ⁽⁵⁾	5	0,07
Condutividade	122,07	µS/cm	----	0,1
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS				
Sólidos Totais a 103°C	2	mg/L	----	1,0
Alcalinidade Total (CaCO ₃)	4,68	mg/L	----	1,0
Alcalinidade de Bicarbonatos (CaCO ₃)	4,68	mg/L	----	----
Alcalinidade de Carbonatos (CaCO ₃)	0,0	mg/L	----	----
Alcalinidade de Hidróxidos (CaCO ₃)	0,0	mg/L	----	----
Amônia (N-NH ₃)	< 0,01	mg/L	1,5	0,01
Nitrato (N-NO ₃)	4,32	mg/L	10	0,14
Nitrito (N-NO ₂)	0,02	mg/L	1,0	0,01
Cloretos (Cl)	2,75	mg/L	250	2,42
Fluoretos (F)	< 0,62	mg/L	1,5	0,62
Fosfato (PO ₄)	< 0,05	mg/L	----	0,05
Dureza Total (CaCO ₃)	33,4	mg/L	500	1,0
Dureza Relativa ao Cálcio (CaCO ₃)	6,42	mg/L	----	1,0
Dureza Relativa ao Magnésio (CaCO ₃)	26,98	mg/L	----	0
Ferro Dissolvido (Fe)	0,08	mg/L	0,3	0,03
Manganês (Mn)	< 0,06	mg/L	0,1	0,06
Alumínio (Al)	< 0,17	mg/L	0,2	0,17
Sódio (Na)	4,6	mg/L	200	0,01
Potássio (K)	3,4	mg/L	----	0,01

NOTAS: - (1) Valor Máximo Permitido; (2) Limite de Quantificação;
- (3) intensidade máxima de percepção; (4) Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Unidade de Turbidez
- Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA) (AWWA)
- Resultados válidos somente para a amostra analisada
- Os dados informados referentes à coleta da amostra são de responsabilidade do amostrador

Os parâmetros analisados encontram-se de acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº. 5 do Ministério da Saúde de 03/10/2017, satisfazendo aos padrões físico-químicos de potabilidade.

Maringá, 18 de agosto de 2020.

Dr. Marcela Fernandes Silva
Química
CRQ 09202169 - 9ª região