

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2202641

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Câmara Municipal de Anadia

Morada: Apartado 19 - Praça do Município | 3780 - 909 ANADIA

Contacto: Eng.º Paulo Coelho

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 2202641

Ref.ª da Colheita: 2203061

Colheita em: 03-02-2022

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Nelson Vilela)

Recepção em: 03-02-2022

Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada

Início da Análise: 03-02-2022

Tipo de Controlo: CR2

Fim da Análise: 09-02-2022

Sistema: ZA de Anadia

Ponto de Amostragem: Av. Caminho-R. Seabra, A.S.de Av. Caminho

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2020/ 11/09) (ISO 5667-4:2016; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (2020/ 11/09) (ISO 19458:2006).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 19

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Arsénio PA71 (2021-02-11)	<3,0	10	3,0	0,9	---	µg/l As
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	---	---	---	ufc/100ml
Cheiro, a 25°C PA 61 (2019-08-29)	<1	3	---	---	---	Factor de diluição
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47 (2019-11-01)	0,9	---	0,16	0,05	± 34%	mg/l Cl2
<i>Clostridium perfringens</i> ISO 14189:2013	0	0	---	---	---	ufc/100ml
6 Condutividade eléctrica NP EN 27888:1996	449	2500	44,6	13,5	± 13%	µS/cm
Cor NP 627:1972	<3,0	20	3,0	0,9	---	mg/l escala Pt-Co
Pes. e quantif. de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0	0	---	---	---	ufc/100ml
Pes. e quantif de Escherichia coli ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	---	---	---	ufc/100ml
Ferro PA71 (2021-02-11)	<20,0	200	20,0	6,1	---	µg/l Fe

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. A incerteza apresentada refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2202641

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Manganês PA71 (2021-02-11)	<4,0	50	4,0	1,2	---	µg/l Mn
Nitratos PA 59 (2019-08-29)	8,2	50	1,0	0,33	± 18%	mg/l NO3
Enum.microrg. viáveis-n.ºde colónias(22±2)°C ISO 6222:1999	19	---	---	---	±46%	ufc/ml
Enum.microrg. viáveis-n.ºde colónias(36±2)°C ISO 6222:1999	6	---	---	---	±82%	ufc/ml
⁵ pH PA01(2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ºEd.)	7,4	6,5 - 9,5	---	---	0,1	Escala Sorensen
Sabor, a 25°C PA 61 (2019-08-29)	<1	3	1	---	---	Factor de diluição
Turvação ISO 7027-1:2016	<1,0	4	1,0	0,3	---	NTU

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017 de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

Data de Emissão: 10-02-2022

Responsável Técnico do Laboratório:

Documento assinado de forma digital.

Cristina Leite

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. A incerteza apresentada refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.

Mod. 060-15

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.