

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2301710

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Câmara Municipal de Anadia
Morada: Apartado 19 - Praça do Município | 3780 - 909 ANADIA
Contacto: Engº Paulo Coelho

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref. ^a da Amostra: 2301710	Ref. ^a da Colheita: 2302007	Colheita em: 18-01-2023
Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (José Pimenta)		Recepção em: 18-01-2023
Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada		Início da Análise: 18-01-2023
Tipo de Controlo: CR1		Fim da Análise: 20-01-2023
Sistema: ZA de Ferreirinhos		
Ponto de Amostragem: Ferreirinhos 1		

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (ISO 5667-4; ISO 5667-5; ISO 5667-6; ISO 5667-11).
Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (ISO 19458).

PARÂMETROS DE CAMPO

Cloro residual livre (mg/l Cl2):0,31 **Temperatura (°C):**16,1 **Hora de colheita:**09:45

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1	0	0	---	---	---	ufc/100ml
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47	0,31	---	0,16	0,05	± 34%	mg/l Cl2
Pes. e quantif de Escherichia coli ISO 9308-1	0	0	---	---	---	ufc/100ml

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.º 452/2017 de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

A incerteza apresentada para os parâmetros Físico /Químicos:

- A incerteza apresentada para os parâmetros Físico/Químicos:
 - 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%.
 - A incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos (exceto Pesquisa e Quantificação de Legionella spp. e Legionella pneumophila):
 - refere-se à incerteza combinada relativa do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada usando a seguinte fórmula : $\sqrt{(\text{incerteza de amostragem})^2 + (\text{incerteza de ensaio})^2}$

Os valores a considerar para a incerteza da amostragem são os seguintes: colheita em torneira e colheita por imersão 8%. A incerteza de medição expandida para um K=2 é de 10,6%.

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. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2301710

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
------------------------------	-----------	------------	----	----	-----------	----------

Data de Emissão: 20/01/2023

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital

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. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Med 060-15

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