



EDITAL

João Paulo Lucas Donas Botto Sousa, Presidente da Câmara Municipal de Vila Nova de Foz Côa, informa/alerta os consumidores associados à Zona de Abastecimento do Pocinho, designadamente as populações dos lugares de Pocinho e Cortes da Veiga, que à presente data a água destinada a consumo humano já não apresenta qualquer incumprimento, conforme decorre das três contra-análises efetuadas pela SUMALAB, S.A. (entidade responsável pelas análises efetuadas no âmbito do Programa de Controlo de Qualidade da Água 2023, devidamente aprovado pela ERSAR), que demonstram o cumprimento rigoroso dos valores paramétricos e as quais se anexam ao presente.

O presente edital será afixado nos locais públicos do Pocinho e Cortes da Veiga.

Vila Nova de Foz Côa, 05 de janeiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Donas Botto Sousa)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348734

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Câmara Municipal de Vila Nova de Foz Côa

Morada: Pç. do Município | 5150-642 Vila Nova de Foz Côa

Contacto: Filipe Jorge

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.º da Amostra: 2348734

Ref.º da Colheita: 2352487

Colheita em: 21-12-2023

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Cláudia Dias)

Recepção em: 21-12-2023

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

Início da Análise: 21-12-2023

Tipo de Controlo: Contra-análise

Fim da Análise: 23-12-2023

Sistema: Pocinho

Ponto de Amostragem: WC estação CP Pocinho

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (07-11-2022) (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 (07-11-2022) (ISO 19458).

PARÂMETROS DE CAMPO

Cloro residual livre (mg/l Cl₂): 0,61

Hora de colheita: 11:40

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	—	—	—	ufc/100ml
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47 (2021-12-13)	0,6	—	0,16	0,05	± 34%	mg/l Cl ₂

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano.

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 de confiança de 95%.

A incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos:

- refere-se à incerteza combinada relativa expandida do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada usando a seguinte fórmula:

$$\sqrt{((\text{incerteza combinada relativa expandida})^2 + (\text{incerteza expandida de amostragem})^2)}$$

Os valores a considerar para a incerteza da amostragem acreditada são os seguintes: colheita de águas de consumo humano: 15%; colheita de águas de processo: 28%; colheita de águas naturais: 17%; colheita de águas de piscina: 39%.

A incerteza de medição expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança de 95%.

Legenda: SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater, 23rd Edition; ISO - International Standard Organization; DIN - Deutsches Institut für Normung; EPA - Environmental Protection Agency; ASTM - American Society for Testing and Materials; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; PA - Procedimento Analítico; PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno; LCEA-PEXXX - Código Interno do Método; PI.XX.XX - Procedimento Interno; PNT.XX.XX - Procedimento Normalizado de Trabalho; PO.LABQU - Método Interno; PEFQ.XX - Método Interno; PEM.XX - Método Interno; IT.XX-nn - Procedimento Interno; W(-,.) - Método Interno; O(-,.) - Método Interno; S(-,.) - Método Interno; FCQAO - Federal Compost Quality Assurance Organization; LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção; N/A - Não aplicável.



Laboratório
Rua Água da Sombra, n.º 537 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vila Nova de Gaia
Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt



RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348734

RESULTADOS

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

Data de Emissão: 26/12/2023

P/ Responsável Técnico:

Diana Gonçalves

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 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano

Mod. 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.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348735

Boletim Definitivo

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal de Vila Nova de Foz Côa
Morada: Pç. do Município | 5150-642 Vila Nova de Foz Côa
Contacto: Filipe Jorge

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.º da Amostra: 2348735 **Ref.º da Colheita:** 2352488 **Colheita em:** 21-12-2023
Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Cláudia Dias) **Recepção em:** 21-12-2023
Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada **Início da Análise:** 21-12-2023
Tipo de Controlo: Contra-análise **Fim da Análise:** 23-12-2023
Sistema: Pocinho

Ponto de Amostragem: Acácio Olas

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (07- 11-2022) (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 (07- 11-2022) (ISO 19458).

PARÂMETROS DE CAMPO

Cloro residual livre (mg/l Cl₂): 0,50 **Hora de colheita:** 11:45

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	---	---	---	ufc/100ml
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47 (2021-12-13)	0,5	---	0,16	0,05	± 34%	mg/l Cl ₂

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano.

A incerteza apresentada para os parâmetros Físico/Químicos:

- Refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandidas para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.

A incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos:

- refere-se à incerteza combinada relativa expandida do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada usando a seguinte fórmula:

$$\sqrt{((\text{incerteza combinada relativa expandida})^2 + (\text{incerteza expandida de amostragem})^2)}$$

Os valores a considerar para a incerteza da amostragem acreditada são os seguintes: colheita de águas de consumo humano: 15%; colheita de águas de processo: 28%; colheita de águas naturais: 17%; colheita de águas de piscina: 39%.

A incerteza de medição expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348735

RESULTADOS

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

Legenda: SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 23rd Edition; ISO - International Standard Organization; DIN - Deutsches Institut für Normung; EPA - Environmental Protection Agency; ASTM - American Society for Testing and Materials; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; PA - Procedimento Analítico; PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno; MI - Método Interno; LCEA-PEXXX - Código Interno do Método; PLXX.XX - Procedimento Interno; PNT.XX.XX - Procedimento Normalizado do Trabalho; POLLABQUI - Método Interno; PEM.XX - Método Interno; IT-XXX-m - Procedimento Interno; W-(...)-Método Interno; O-(...)-Método Interno; S-(...)-Método Interno; FCOAO - Federal Compost Quality Assurance Organization; LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção; N/A - Não aplicável.

Data de Emissão: 26/12/2023

P/ Responsável Técnico:

Diana Gonçalves

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 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano

Mod. 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.



Laboratório
Rua Água da Sombra, n.º 537 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vila Nova de Gaia
Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt



RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348733

Boletim Definitivo

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal de Vila Nova de Foz Côa
Morada: Pç. do Município | 5150-642 Vila Nova de Foz Côa
Contacto: Filipe Jorge

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.º da Amostra: 2348733 **Ref.º da Colheita:** 2352486 **Colheita em:** 21-12-2023
Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Cláudia Dias) **Recepção em:** 21-12-2023
Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada **Início da Análise:** 21-12-2023
Tipo de Controlo: Contra-análise **Fim da Análise:** 23-12-2023
Sistema: Pocinho

Ponto de Amostragem: Cafe Gaveto

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (07- 11-2022) (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 (07- 11-2022) (ISO 19458).

PARÂMETROS DE CAMPO

Cloro residual livre (mg/l Cl₂): 0,70 **Hora de colheita:** 11:30

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	—	—	—	ufc/100ml
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47 (2021-12-13)	0,7	—	0,16	0,05	± 34%	mg/l Cl ₂

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano.

A incerteza apresentada para os parâmetros Físico/Químicos:

- Refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandidas para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança de 95%.

A incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos:

- refere-se à incerteza combinada relativa expandida do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada usando a seguinte fórmula:

$$\sqrt{((\text{incerteza combinada relativa expandida})^2 + (\text{incerteza expandida de amostragem})^2)}$$

Os valores a considerar para a incerteza da amostragem acreditada são os seguintes: colheita de águas de consumo humano: 15%; colheita de águas de processo: 28%; colheita de águas naturais: 17%; colheita de águas de piscina: 39%.

A incerteza de medição expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança de 95%.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2348733**RESULTADOS**

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

Data de Emissão: 26/12/2023

P/ Responsável Técnico:

Diana Gonçalves

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 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano