

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2340506

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Indaqua Oliveira de Azeméis

Morada: Largo Luís de Camões, CC Rainha, Loja 16, Piso 1 | 3720-232 Oliveira de Azeméis

Contacto: Eng.ª Cláudia Ferreira

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 2340506

Ref.ª da Colheita: 2343890

Colheita em: 31-10-2023

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (José Pimenta)

Recepção em: 31-10-2023

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

Início da Análise: 31-10-2023

Tipo de Controlo: CO9

Fim da Análise: 31-10-2023

Sistema: Picoto - Cesar

Ponto de Amostragem: Aparato de Sabores, Lda_RCESQ FR A - R CONS DR ALBINO SOARES DOS REIS 744

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).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 20

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
5 Determinação do pH PA01(2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ªEd.)	7,7	6,5 - 9,5	---	---	0,1	Escala Sorensen

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 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%.

Data de Emissão: 02/11/2023

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).
A incerteza da colheita para parâmetros microbiológicos é de 20%

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2340506

RESULTADOS

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

Legenda: SWEWW - 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 Técnico, PI - Procedimento Interno, M - Método Interno, LCEA-PEXXX - Código Interno do Método, P1,XX,XX - Procedimento Normalizado de Trabalho, P.O.L.LABQUJ - Método Interno, PEFQ XX - Método Interno, PEW XX - Método Interno, IT-XXX-nm - 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.