

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2642362

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Município de Arganil

Morada: Praça Simões Dias, Apartado 10 | Arganil

Contacto:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.º da Amostra: 2642362

Ref.º da Colheita: 2647473

Colheita em: 08-07-2026

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Pedro Esteves)

Recepção em: 08-07-2026

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural Doce (Balnear)

Início da Análise: 08-07-2026

Tipo de Controlo: Balnear

Fim da Análise: 10-07-2026

Sistema: Água Natural Doce (Balnear) - Interior

Ponto de Amostragem: A defenir

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (01-10-2025) (ISO 19458:2006).

PARÂMETROS DE CAMPO

Hora de colheita: 11:15

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Límite Lei	Unidades	LQ	LD	Incerteza
Escherichia coli (E. coli) ISO 9308-3:1998	1,8E+02	1500 (a)	NMP/100m l	15	---	±61%
Pes. e quantif. de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	1,7E+02	500 (a)	ufc/100ml	---	---	±52%

Apreciação:

Água própria para banhos.

(a) Valores limite de acordo com a norma de 2020-05-19 da Comissão Técnica de Acompanhamento de aplicação do DL n.º 135/2009 de 3 de junho, alterado pelo DL n.º 113/2012 de 23 de maio.

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 aproximadamente 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 aproximadamente de 95%..

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2642362

Data de Emissão: 10/07/2026

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 Limite (VL) de acordo com a decisão de 12-02-2010 da C.T.A. do D.L. n.º135/2009, de 3 de Junho, alterado pelo D.L. n.º 113/2012, de 23 de Maio.

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 ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.