ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-04-2023

N.º de Análise:	H / 17655 / 23
Data Colheita:	-
Data Receção:	30-03-2023
Data Início Ensaio:	30-03-2023
Data Fim Ensaio:	01-04-2023
Código Cliente:	6940

Exmo(s) Sr(s):
VISA Consultores S.A.
Rua A Gazeta de Oeiras, nº 18 A
Oeiras
2780-171 Oeiras

Unidade: VISA Consultores S.A.

Identificação da Amostra: **87928 / 23**

Produto: *Agua subterranea* **Nº Entrega:** 1911/2023
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
Contagem de Coliformes *MEH10.03*	0	ufc/100mL
Contagem de Coliformes Fecais *MEH10.03*	0	ufc/100mL
Contagem de Enterococos *ISO 7899-2:2000*	0	ufc/100mL

Ana Rita Mendes

Técnica Superior de Laboratório
Ana Rita Mendes

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-04-2023

N.º de Análise:	H / 17655 / 23
Data Colheita:	-
Data Receção:	30-03-2023
Data Início Ensaio:	30-03-2023
Data Fim Ensaio:	01-04-2023
Código Cliente:	6940

Exmo(s) Sr(s):
VISA Consultores S.A.
Rua A Gazeta de Oeiras, nº 18 A
Oeiras
2780-171 Oeiras

Unidade: VISA Consultores S.A.

Identificação da Amostra: **87928 / 23**

Produto: *Agua subterranea* **Nº Entrega:** 1911/2023
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida; EU - Unidades de Endotoxina.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a *sublinhado e itálico* foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida no âmbito da acreditação.
Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada\ (\%)} = \sqrt{\left(U_{colheita_relativa}\right)^2 + \left(U_{ensaio_relativa}\right)^2} \qquad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada\ (\%)} = \sqrt{\left(U_{colheita_relativa}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \qquad \text{Fórmula 2}$$

Ana Rita Mendes

Técnica Superior de Laboratório
Ana Rita Mendes