

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2247686 - LPQ Sul**
**Data de Início da Análise:** 18/08/2022

**Data de Fim de Análise:** 08/09/2022

**Data Emissão:** 09/09/2022

**Versão:** 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**
**Nome:** Município de Avis

**Morada:** Largo Cândido dos Reis, Apartado 25

**Cód. Postal:** 7480-999 - Avis

**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2247686

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** VALONGO-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Lavadouros públicos (R. Luís de Camões)

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 21)

**Data / Hora da Colheita:** 18/08/2022 13:00

**Data de Receção de Amostra:** 18/08/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
pH  MI 04-006 ed. 10	7,5 (22°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,3

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2247686 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2247686

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** VALONGO-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Lavadouros públicos (R. Luís de Camões)

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 21)

**Data / Hora da Colheita:** 18/08/2022 13:00

**Data de Recepção de Amostra:** 18/08/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Alumínio MI 04-042 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<30 (LQ)	µg/L	200	-	-
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	126	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	1,3	UNT	4	-	±20%
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Ferro</b> MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<b>293</b>	µg/L	200	-	±16%

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2247686 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

**Número da Amostra:** 2247686

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** VALONGO-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Lavadouros públicos (R. Luís de Camões)

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 21)

**Data / Hora da Colheita:** 18/08/2022 13:00

**Data de Recepção de Amostra:** 18/08/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro.

*M. Clara Santos*

Clara Santos

(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão  $k=2$ , inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.