



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Avis  
Largo Cândido dos Reis - Apartado 25  
7480-116 Avis

**Relatório de Ensaios Nr: 8366**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ervedal  
Local de Colheita: Junta de freguesia  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/03/2021  
Hora da Colheita: 10:15  
Data de Recepção: 09/03/2021  
Data Inic. Análise: 09/03/2021  
Data Fim Análise: 12/03/2021  
Data de Emissão: 12/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,4 a 19°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	589	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,16	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
<b>Bactérias Coliformes</b> <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	<b>3</b>	<b>N/100ml</b>	---	---	<b>0</b>
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	19	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	4	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	0,90	UNT	---	---	4



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Avis  
Largo Cândido dos Reis - Apartado 25  
7480-116 Avis

**Relatório de Ensaios Nr: 8366****Versão: 1.0****Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ervedal  
Local de Colheita: Junta de freguesia  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/03/2021  
Hora da Colheita: 10:15  
Data de Recepção: 09/03/2021  
Data Inic. Análise: 09/03/2021  
Data Fim Análise: 12/03/2021  
Data de Emissão: 12/03/2021

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho