



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14552**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Assumar  
Local de Colheita: Jardim Municipal do Campo dos Loureiros  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 11:41  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 07/05/2021  
Data de Emissão: 07/05/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,8 a 21 <sup>o</sup> C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	92	µg Al/L	---	---	200
Cheiro, a 25 <sup>o</sup> C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	444	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>	0,50	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	33	µg Mn/L	---	---	50
Sabor, a 25 <sup>o</sup> C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
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
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22 <sup>o</sup> C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36 <sup>o</sup> C	---	---	s/ alter. anormal
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	1,1	UNT	---	---	4



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14552**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Assumar

Local de Colheita: Jardim Municipal do Campo dos Loureiros

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021

Hora da Colheita: 11:41

Data de Recepção: 22/04/2021

Data Inic. Análise: 22/04/2021

Data Fim Análise: 07/05/2021

Data de Emissão: 07/05/2021

### 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), caso exista.

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

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

U(%) - Incerteza de medição expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem, exceção para o pH e temperatura cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto.

A incerteza reportada resulta da combinação da incerteza associada à componente analítica com a incerteza associada à componente de amostragem.

O cálculo da incerteza de medição só se encontra incluída no âmbito da acreditação quando o respetivo método de ensaio e a respetiva colheita de amostra se encontram identificadas como acreditadas,

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados.

Para os ensaios realizados em amostras de "Águas de Consumo Humano", atendendo ao estatuído na alínea c) do ponto 3 do Anexo IV do D.L. nº 152/2017 de 7 de dezembro, não é reportada a incerteza associada.

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

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado. O âmbito acreditado do CESAB inclui este ensaio mas realizado por outro método de ensaio.

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

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

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

*Espanacho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaíos

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14553**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 3

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Monforte  
Local de Colheita: Sociedade Filarmónica Monfortense  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 12:00  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 24/05/2021  
Data de Emissão: 01/06/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,8 a 21°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alfa-total [c] <i>CSN 75 7611</i>	<0,04	Bq/L		0,10	---
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>	623	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>	0,24	mg Cl <sub>2</sub> /L		---	---
Dose Indicativa Total [a] <i>Conforme D.L. nº 152/2017, de 7 de Dezembro</i>	<0,10	mSv/ano		---	0,10
Dureza Total <i>PT-MET-11 (2011-07-08)</i>	280	mg CaCO <sub>3</sub> /L	±9;±1,7	---	---
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml		---	0
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>	Não Detectado	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	1	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	40	mg NO <sub>3</sub> /L		---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	0,20	UNT		---	4

**Informação adicional**

"Sendo o valor da atividade alfa total inferior ao nível de verificação recomendado, presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv/ano."



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14553**

Versão: 1.0

Pág. 2 de 3

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Monforte  
Local de Colheita: Sociedade Filarmónica Monfortense  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 12:00  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 24/05/2021  
Data de Emissão: 01/06/2021

**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), caso exista.

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

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

U(%) - Coluna relativa à apresentação de informações relativas a incertezas.

São apresentadas **UAN** ; **UAM**, em que **UAN** corresponde à Incerteza expandida da componente analítica e **UAM** corresponde à Incerteza expandida da componente da amostragem. Em ambas as componentes foi aplicado o fator de expansão K=2, correspondendo a um nível de confiança de aproximadamente 95%, assumindo uma distribuição normal. As incertezas são apresentadas em percentagem, com as exceções do pH e temperatura cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto. As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados.

A componente **UAM** só é aplicável quando a colheita é da responsabilidade do CESAB. Caso contrário deverá ser considerada a estimativa efetuada pela Entidade responsável pela colheita da respetiva amostra.

As estimativas das incertezas apresentadas só se encontram no âmbito da acreditação, quando o método analítico ou o método de colheita de amostra relativos ao ensaio se encontram acreditados.

A incerteza global expandida de medição de um resultado (**U**) é dada pela combinação das incertezas expandidas parciais da componente analítica (**UAN**) e da componente da amostragem (**UAM**), com base na seguinte expressão:

$$U = k \cdot \sqrt{(\text{UAN}/2)^2 + (\text{UAM}/2)^2} \times (1/100) \times (\text{Resultado}).$$

No caso do pH e da temperatura não é usado o fator (1/100).

A incerteza global expandida pode ser apresentada com um ou dois algarismos significativos, sendo que o resultado deve ser apresentado com as mesmas casas decimais que a incerteza global correspondente.

**Legenda (Incertezas):**

[k] - Colheita não incluída no âmbito da acreditação;

[l] - Não é tecnicamente possível isolar a componente associada à colheita;

[m] - Não é apresentada a estimativa da incerteza da colheita visto o histórico de resultados quantificáveis ser insuficiente até ao momento;

[n] - Neste ensaio a incerteza da análise coincide com a incerteza de medição.

**Legenda (Estatuto Acreditação Ensaios e Contratações):**

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

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado. O âmbito acreditado do CESAB inclui este ensaio mas realizado por outro método de ensaio.

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

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

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



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14553**

**Versão: 1.0**

**Pág. 3 de 3**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Monforte  
Local de Colheita: Sociedade Filarmónica Monfortense  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 12:00  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 24/05/2021  
Data de Emissão: 01/06/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14554**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Torre de Palma  
Local de Colheita: Torre de Palma Wine Hotel  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 11:21  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 29/04/2021  
Data de Emissão: 29/04/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,7 a 21°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>	566	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>	0,19	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
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>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	21	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	---	4



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14554**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Torre de Palma

Local de Colheita: Torre de Palma Wine Hotel

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021

Hora da Colheita: 11:21

Data de Recepção: 22/04/2021

Data Inic. Análise: 22/04/2021

Data Fim Análise: 29/04/2021

Data de Emissão: 29/04/2021

### 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), caso exista.

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

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

U(%) - Incerteza de medição expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem, exceção para o pH e temperatura cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto.

A incerteza reportada resulta da combinação da incerteza associada à componente analítica com a incerteza associada à componente de amostragem.

O cálculo da incerteza de medição só se encontra incluída no âmbito da acreditação quando o respetivo método de ensaio e a respetiva colheita de amostra se encontram identificadas como acreditadas,

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados.

Para os ensaios realizados em amostras de "Águas de Consumo Humano", atendendo ao estatuído na alínea c) do ponto 3 do Anexo IV do D.L. nº 152/2017 de 7 de dezembro, não é reportada a incerteza associada.

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

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado. O âmbito acreditado do CESAB inclui este ensaio mas realizado por outro método de ensaio.

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

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

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

*Espanacho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaíos

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14555**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Vaiamonte  
Local de Colheita: Café "O Telheiro"  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021  
Hora da Colheita: 10:53  
Data de Recepção: 22/04/2021  
Data Inic. Análise: 22/04/2021  
Data Fim Análise: 29/04/2021  
Data de Emissão: 29/04/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,6 a 21 <sup>o</sup> C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Cheiro, a 25 <sup>o</sup> C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	555	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>	0,22	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Sabor, a 25 <sup>o</sup> C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
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>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	30	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	---	4





L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 14555**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vaiamonte

Local de Colheita: Café "O Telheiro"

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/04/2021

Hora da Colheita: 10:53

Data de Recepção: 22/04/2021

Data Inic. Análise: 22/04/2021

Data Fim Análise: 29/04/2021

Data de Emissão: 29/04/2021

### 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), caso exista.

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

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

U(%) - Incerteza de medição expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem, exceção para o pH e temperatura cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto.

A incerteza reportada resulta da combinação da incerteza associada à componente analítica com a incerteza associada à componente de amostragem.

O cálculo da incerteza de medição só se encontra incluída no âmbito da acreditação quando o respetivo método de ensaio e a respetiva colheita de amostra se encontram identificadas como acreditadas,

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados.

Para os ensaios realizados em amostras de "Águas de Consumo Humano", atendendo ao estatuído na alínea c) do ponto 3 do Anexo IV do D.L. nº 152/2017 de 7 de dezembro, não é reportada a incerteza associada.

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

[b] - Ensaio contratado acreditado no âmbito da acreditação do contratado. O âmbito acreditado do CESAB inclui este ensaio mas realizado por outro método de ensaio.

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

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

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

*Espanacho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho