



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**  
Município de Fornos de Algodres

6370 - 000 Fornos de Algodres



**Relatório de Ensaios Nr: 12973**

**Versão: 1.0**

**Pág. 1 de 2**

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Fornos de Algodres  
Local de Colheita: Café Júlio Almeida - Vila Soeiro do Chão  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/04/2021  
Hora da Colheita: ---  
Data de Recepção: 13/04/2021  
Data Inic. Análise: 13/04/2021  
Data Fim Análise: 23/04/2021  
Data de Emissão: 23/04/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,6 a 20°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
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>	144	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Ferro <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	<10	µg Fe/L	---	---	200
Manganês <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
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>	4	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,26	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	1,2	UNT	---	---	4



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaaios



**Cliente:**  
Município de Fornos de Algodres

6370 - 000 Fornos de Algodres

**Relatório de Ensaios Nr: 12973**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

## Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Fornos de Algodres  
Local de Colheita: Café Júlio Almeida - Vila Soeiro do Chão  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/04/2021  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 13/04/2021  
Data Inic. Análise: 13/04/2021  
Data Fim Análise: 23/04/2021  
Data de Emissão: 23/04/2021

## Notas

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

Amostragem não incluída no âmbito da Acreditação.

Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada.

São dados fornecidos pelo Cliente, pelo menos, a identificação do tipo de amostra, da área, quando reportada, e local de colheita e da data e hora da colheita.

Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do Cliente podem afetar a validade dos resultados.

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, excepção 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.

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho