



Cliente:
 Município de Oliveira de Frades
 Lg Dr. Joaquim de Almeida
 3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 454

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeiradio

Local de Colheita: Casa Particular Marcelo Mendes - Lugar Barreiro

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Receção: 08/01/2018

Data Inic. Análise: 08/01/2018

Data Fim Análise: 16/01/2018

Data de Emissão: 16/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre *	0,58	mg Cl ₂ /L		---	---
<i>Método de Ensaio do cliente</i>					
Cor	<5	mg PtCo/L		---	20
<i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>					
Turvação	<0,3	UNT		---	4
<i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>					
Oxidabilidade	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
<i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>					
Nitrato	17	mg NO ₃ /L		---	50
<i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>					
Amónio	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
<i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>					
Manganês	16	µg Mn/L		---	50
<i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>					
Bactérias Coliformes	0	N/100ml		---	0
<i>ISO 9308-1:2014</i>					
Escherichia Coli	0	N/100ml		---	0
<i>ISO 9308-1:2014</i>					
Número de Colónias a 22 °C	2	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
<i>ISO 6222:1999 (E)</i>					
Número de Colónias a 36 °C	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
<i>ISO 6222:1999 (E)</i>					
pH (18 °C)	6,1	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
<i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>					
Condutividade	97,1	µS/cm, a 20 °C		---	2500
<i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>					
Cheiro, a 25°C	<1	Fator de diluição		---	3
<i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>					
Sabor, a 25°C	<1	Fator de diluição		---	3
<i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>					



Cliente:
 Município de Oliveira de Frades
 Lg Dr. Joaquim de Almeida
 3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 452

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Arcozelo das Maiss

Local de Colheita: Casa Particular Arminda Duarte - Rua do Aido

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2018
 Hora da Colheita: --
 Data de Recepção: 08/01/2018
 Data Inic. Análise: 08/01/2018
 Data Fim Análise: 16/01/2018
 Data de Emissão: 16/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Choro Residual Livre * <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,71	mg Cl2/L		--	--
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		--	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,3	UNT		--	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O2/L		--	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	10	mg NO3/L		--	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-26)</i>	<0,050	mg NH4/L		--	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		--	50
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		--	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</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
pH (18 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,9	Escala de Sorensen		--	≥6,5 e ≤9,5
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	102	µS/cm, a 20 °C		--	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		--	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		--	3



Cliente:

Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 452

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Arcozelo das Maias

Local de Colheita: Casa Particular Arminda Duarte - Rua do Aído

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita:	08/01/2018
Hora da Colheita:	--
Data de Recepção:	08/01/2018
Data Inic. Análise:	08/01/2018
Data Fim Análise:	16/01/2018
Data de Emissão:	16/01/2018

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



LD297
Ensaios

Cliente:
Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 1978

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Barragem do Alfusqueiro
Local de Colheita: Casa Particular M^lLuz Cardoso - Antelas
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/01/2018
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 22/01/2018
Data Inic. Análise: 22/01/2018
Data Fim Análise: 29/01/2018
Data de Emissão: 29/01/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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.

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

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

"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.

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



10297
 Emissões



Cliente:
 Município de Oliveira de Frades
 Lg Dr. Joaquim de Almeida
 3680 - 111 Oliveira de Frades

Relatório de Ensaios Nr: 1978

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Barragem do Alfusqueiro
 Local de Colheita: Casa Particular M^oLuz Cardoso - Antelas
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/01/2018
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 22/01/2018
 Data Inic. Análise: 22/01/2018
 Data Fim Análise: 29/01/2018
 Data de Emissão: 29/01/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,9 a 21°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	59	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
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>	90,3	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,2	mg O ₂ /L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</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°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 (2017-09-29)</i>	6,2	mg NO ₃ /L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,38	mg Cl ₂ /L		---	---



Cliente:
Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 448

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Barragem do Alfusqueiro
Local de Colheita: Casa Particular - Souto de Lafões
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
Data da Colheita: 08/01/2018
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 08/01/2018
Data Inic. Análise: 08/01/2018
Data Fim Análise: 10/01/2018
Data de Emissão: 10/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,42	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ). Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

Espanado

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0267
Ensaios

Cliente:
Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 449

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Espindelo - Ribeiradio
Local de Colheita: Casa Particular - Cimo Lugar
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2018
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 08/01/2018
Data Inic. Análise: 08/01/2018
Data Fim Análise: 10/01/2018
Data de Emissão: 10/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre *	0,51	mg Cl ₂ /L	--	--	--
Método de Ensaio do cliente					
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	--	--	0
ISO 9308-1:2014					
Escherichia Coli	0	N/100ml	--	--	0
ISO 9308-1:2014					

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 453

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Pinheiro de Lafões
Local de Colheita: Casa Particular António Guerra - Centro do Lugar Pinheiro
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita:	08/01/2018
Hora da Colheita:	--
Data de Recepção:	08/01/2018
Data Inic. Análise:	08/01/2018
Data Fim Análise:	16/01/2018
Data de Emissão:	16/01/2018

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaio

Cliente:

Município de Oliveira de Frades
 Lg Dr. Joaquim de Almeida
 3680 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaio Nr: 453

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Pinheiro de Lafões

Local de Colheita: Casa Particular António Guerra - Centro do Lugar Pinheiro

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 08/01/2018

Data Inic. Análise: 08/01/2018

Data Fim Análise: 16/01/2018

Data de Emissão: 16/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Óxido Residual Livre *	0,34	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Método de Ensaio do cliente					
Cor	<5	mg PtCo/L	---	---	20
PT-MET-69 (2015-10-02)					
Turvação	<0,3	UNT	---	---	4
PT-MET-25 (2015-09-04)					
Oxidabilidade	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
PT-MET-17 (2016-04-14)					
Nitrato	11	mg NO ₃ /L	---	---	50
PT-MET-72 (2017-09-29)					
Amónio	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
PT-MET-03 (2016-04-28)					
Manganês	40	µg Mn/L	---	---	50
PT-MET-114 (2017-09-29)					
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	---	---	0
ISO 9308-1:2014					
Escherichia Coli	0	N/100ml	---	---	0
ISO 9308-1:2014					
Número de Colónias a 22 °C	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
ISO 6222:1999 (E)					
Número de Colónias a 36 °C	2	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
ISO 6222:1999 (E)					
pH (18 °C)	6,5	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
PT-MET-19 (2013-01-23)					
Condutividade	104	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
PT-MET-09 (2013-01-24)					
Cheiro, a 25°C	<1	Fator de diluição	---	---	3
PT-MET-99 (2016-08-01)					
Sabor, a 25°C	<1	Fator de diluição	---	---	3
PT-MET-99 (2016-08-01)					

**Cliente:**

Município de Oliveira de Frades
Lg Dr. Joaquim de Almeida
3680 - 111 Oliveira de Frades

**Relatório de Ensaios Nr: 451**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Quintela - Arcozelo das Maias
Local de Colheita: Casa Particular - Lavagueira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2018
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 08/01/2018
Data Inic. Análise: 08/01/2018
Data Fim Análise: 10/01/2018
Data de Emissão: 10/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,17	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).
Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaios Nr: 454

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/01/2018

Área: Ribeiradio

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Casa Particular Marcelo Mendes - Lugar Barreiro

Data de Recepção: 08/01/2018

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/01/2018

Colhida por: Cliente - Oliveira de Frades

Data Fim Análise: 16/01/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 16/01/2018

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).
Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

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

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

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho