



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



Relatório de Ensaios Nr: 1968

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Varzeias

Local de Coheita: Casa particular Maria Odete Fereira - Centro Lugar

Centro: CR2\_PCQA

Coheita por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita:	24/01/2017
Hora da Coheita:	---
Data de Recepção:	24/01/2017
Data Inic. Análise:	24/01/2017
Data Fin. Análise:	30/01/2017
Data de Emissão:	30/01/2017

### Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07.

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 assinado com (R) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinado com (R \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinados 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-Int - 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/regularização sectorial aplicável)

*Espanacho*

Directora Técnica  
Dr.ª Elsa Espanacho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 544**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Sequênc  
 Local de Colheita: Adolfo Fernandes - Cimo Lugar  
 Control: CR2\_PCOA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/01/2017  
 Hora da Colheita: --  
 Data de Recção: 09/01/2017  
 Data Inc. Análise: 09/01/2017  
 Data Fim Análise: 17/01/2017  
 Data de Emissão: 17/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-36 (2015-08-03)	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL		--	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
pH ( 16 °C ) PT-MET-19 (2013-01-20)	6,5	Escala de Sorensen		--	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-08 (2013-01-24)	100	µS/cm, a 20 °C		--	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-10 (2013-06-07)	<1	Factor de diluição		--	3
Sabor, a 25°C PT-MET-09 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição		--	3
Cor PT-MET-01 (2013-10-07)	<5	mg PtCo/L		--	20
Turvação PT-MET-25 (2015-09-04)	<0,3	UNT		--	4
Oxidabilidade NP 231:1989	<2,0	mg O2/L		--	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-02-17)	11	mg NO3/L		--	50
Amónio PT-MET-03 (2016-04-28)	<0,050	mg NH4/L		--	0,50
Mangânis PT-MET-114 (2016-09-19)	<10	µg Mn/L		--	50
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,43	mg Cl2/L		--	--



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



**Relatório de Ensaios Nr: 541**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Sequeiró  
Local de Colheita: Adelino Fernandes - Cimo Lugar  
Controlo: CR2\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/01/2017  
Hora da Colheita: ---  
Data de Recção: 09/01/2017  
Data Inc. Análise: 09/01/2017  
Data Fim Análise: 17/01/2017  
Data de Emissão: 17/01/2017

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 309/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de deteção, 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-00 - 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



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



**Relatório de Ensaios Nr: 539**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: S. João da Serra

Local de Colheita: Verra Soares - floresta

Controlo: CR1\_FCOA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/01/2017

Hora da Colheita: --

Data de Recepção: 09/01/2017

Data Inic. Análise: 09/01/2017

Data Em Análise: 10/01/2017

Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-01 (2015-01-03)	0	N/100mL	—	—	0
Escherichia Coli PT-MET-01 (2015-01-03)	0	N/100mL	—	—	0
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,53	mg Cl <sub>2</sub> /L	—	—	—

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito de acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 308/07

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 de 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".

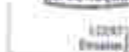
PT-MET-m - Indica Método Interno do Laboratório.

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 Baracho



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 538**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Liberado

Local de Colheita: Casa Particular - Barreiro

Controlo: CR1\_PCCA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data de Colheita: 09/01/2017

Hora de Colheita: --

Data de Recepção: 09/01/2017

Data Inic. Análise: 09/01/2017

Data Fim Análise: 10/01/2017

Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-09 (2010-09-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-04 (2010-09-03)	0	N/100mL	--	--	0
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,81	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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)

*Espanador*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Baracho

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaio Nr: 537**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Pinheiro de Lafões

Local de Coleta: Casa particular - Rua Campo Futebol

Controla: CR1\_PCQA

Coleta por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 09/01/2017

Hora da Coleta: --

Data de Receção: 09/01/2017

Data Inic. Análise: 09/01/2017

Data Fim Análise: 10/01/2017

Data de Envio: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-04 (2015-05-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-01 (2015-05-03)	0	N/100mL	---	---	0
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,49	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 1957**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Paranhos de Arca

Local de Coleta: Casa particular Noémia Santos - Cimo Lugar

Controle: CR2\_PCQA

Coletada por: Cliente

Arcondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data de Coleta: 24/01/2017

Hora de Coleta: ---

Data de Receção: 24/01/2017

Data Inic. Análise: 24/01/2017

Data Fin Análise: 30/01/2017

Data de Emissão: 30/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,42	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-39 (2013-05-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-05-03)	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 4822:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 4822:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH ( 16 °C ) PT-MET-19 (2013-05-23)	7,3	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-24)	148	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-49 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-49 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor PT-MET-49 (2013-10-02)	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação PT-MET-25 (2013-09-04)	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade NP 731:1989	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-03-17)	<1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-40 (2016-04-26)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-04-19)	<10	µg Mn/L	---	---	50



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



Relatório de Ensaio Nr: 1967

Versão: 1.3

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Paranhos de Arca  
Local de Coleta: Casa particular Noémia Santos - Coto Lugar  
Controlo: CR2\_PCQA  
Coletada por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta:	24/01/2017
Hora da Coleta:	--
Data de Receção:	24/01/2017
Data Inic. Análise:	24/01/2017
Data Fin. Análise:	30/01/2017
Data de Entrega:	30/01/2017

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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





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



**Relatório de Ensaio Nr: 1966**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Destrú:  
 Local de Coheita: Casa particular Manuel Lopes - Centro Lugar  
 Controlo: CR2\_PCOA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Bolém Definitivo

Data da Coheita: 24/01/2017  
 Hora da Coheita: --  
 Data de Recepção: 24/01/2017  
 Data Inic. Análise: 24/01/2017  
 Data Fim Análise: 30/01/2017  
 Data de Emissão: 30/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,51	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-09-01)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-39 (2015-09-03)	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6722:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	cf alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 6722:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	cf alteração
pH ( 19 °C ) PT-MET-19 (2013-01-23)	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-08 (2013-01-16)	147	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Chloro, a 25°C PT-MET-09 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-09 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Gor PT-MET-02 (2015-10-02)	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turbidez PT-MET-25 (2015-09-04)	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade NF T31 1969	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrito PT-MET-72 (2016-02-17)	<1,0	mg NO <sub>2</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-03 (2016-04-26)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês PT-MET-114 (2016-09-18)	<10	µg Mn/L	---	---	50



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



Relatório de Ensaio Nr: 1966

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Água de Consumo Humano

Área: Distrito

Local de Colheita: Casa particular Manuel Lopes - Centro Lagar

Controlo: CR2\_PCOA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita	24/01/2017
Hora da Colheita	---
Data de Recepção	24/01/2017
Data Inic. Análise	24/01/2017
Data Fim Análise	30/01/2017
Data de Emissão	30/01/2017

### Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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 - Índice "Environmental Protection Agency"

PT-MET-nn - Índice 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 Baracho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 536**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Covelinha - S. João da Serra

Local de Colheita: Casa Particular - Centro Lugar

Controlo: CR1\_PCQA

Colheita por: Cliente

Condicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/01/2017

Hora da Colheita: ---

Data de Recepção: 06/01/2017

Data Inic. Análise: 09/01/2017

Data Fim Análise: 10/01/2017

Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-31 (2015-01-07)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-31 (2015-01-07)	0	N/100mL	---	---	0
Cromo Residual Livre (Cromo) *	0,36	mg Cd/L	---	---	---

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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 "eval. (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  
Lj Dr. Joaquim de Almeida  
3680 - 111 Oliveira de Frades



**Relatório de Ensaios Nr: 1960**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Caseiro - Destrú  
Local de Coheita: Casa particular - Circo Lugar  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colheita por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

**Boleim Definitivo**

Data da Coheita: 24/01/2017  
Hora da Coheita: --  
Data de Receção: 24/01/2017  
Data Inv. Análise: 24/01/2017  
Data Fin Análise: 26/01/2017  
Data de Emissão: 26/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,44	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-01 (2010-09-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-01 (2010-09-03)	0	N/100mL	---	---	0

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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 LO 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)

*Espancho*

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: 535

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Bateria  
Local de Colheita: Casa Particular - Fundo Lagar  
Centro: CR1\_PCGA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/01/2017  
Hora da Colheita: ---  
Data de Recepção: 09/01/2017  
Data Inic. Análise: 09/01/2017  
Data Fim Análise: 10/01/2017  
Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-18 (2015-01-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-18 (2015-01-03)	0	N/100mL	---	---	0
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,55	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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 referem-se à soma de resultados individuais e 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-18 - 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 Baracho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 1965** Versão: 1.0 Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Benefícios

Local de Colheita: Casa particular Alípio Figueiredo - junto Capela

Controlo: CR2\_PCOA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/01/2017

Hora da Colheita: ---

Data de Receção: 24/01/2017

Data inc. Análise: 24/01/2017

Data Fim Análise: 30/01/2017

Data de Emissão: 30/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,53	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-28 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-29 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6322:1999</i>	1	N/mL	---	---	cf alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6322:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	cf alteração
pH ( 18 °C ) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,6	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	90	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Chumbo, a 25°C <i>EN 1502:2006</i>	1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 20°C <i>EN 1502:2006</i>	4	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-08 (2015-10-03)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-01-04)</i>	6,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>AP 721:1989</i>	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2015-03-17)</i>	2,8	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-20)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganésio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	45	µg Mn/L	---	---	50



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



Relatório de Ensaios Nr: 1965

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Benfetas

Local de Coleta: Casa particular Abílio Figueiredo - junto Capela

Conteúdo: CR2\_PCQA

Coletada por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta:	24/01/2017
Hora da Coleta:	---
Data de Receção:	24/01/2017
Data Inic. Análise:	24/01/2017
Data Fim Análise:	30/01/2017
Data de Emissão:	30/01/2017

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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 LO 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 Barrocho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 540**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Barragem do Albusagredo  
 Local de Colheita: Mira Augusta Jorge - Prova  
 Controlo: CRC\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Adicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data de Colheita: 09/01/2017  
 Hora da Colheita: --  
 Data de Recepção: 09/01/2017  
 Data Inic. Análise: 09/01/2017  
 Data Fim Análise: 17/01/2017  
 Data de Emissão: 17/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-08 (2015-09-02)	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-09-03)	0	N/100mL		--	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
pH ( 16 °C ) PT-MET-19 (2013-07-22)	6,7	Escala de Sorensen		--	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-05 (2013-01-24)	74	µS/cm, a 20 °C		--	2500
Chéiro, a 25°C PT-MET-09 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição		--	3
Sabor, a 25°C PT-MET-08 (2013-05-07)	<1	Factor de diluição		--	3
Cor PT-MET-08 (2015-10-02)	<5	mg PtCo/L		--	20
Turvação PT-MET-25 (2015-01-04)	0,6	UNT		--	4
Oxidabilidade NP 721:1989	<2,0	mg O2/L		--	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-02-17)	3,2	mg NO3/L		--	50
Amónio PT-MET-02 (2016-04-28)	<0,050	mg NH4/L		--	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-09-19)	<10	µg Mn/L		--	50
Clostridium Perfringens PT-MET-00 (2013-06-24)	0	N/100mL		--	0
Alumínio PT-MET-114 (2016-09-19)	260	µg Al/L		--	200
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,57	mg Cl2/L		--	--





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



**Relatório de Ensaio Nr: 540**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tip de amostra: Águas de Consumo Humano  
Anex: Barragem do Alfaiqueira  
Local de Coheita: Maria Augusta Jorge - Praia  
Controlo: CR2\_PCQA  
Coheita por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita: 09/01/2017  
Hora da Coheita: --:--  
Data de Recepção: 09/01/2017  
Data Inic. Análise: 09/01/2017  
Data Fim Análise: 17/01/2017  
Data de Emissão: 17/01/2017

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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)". Sem 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-tn - 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 Baracho

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 1959**

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 - Carregal  
Controlo: CR1\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/01/2017  
Hora da Colheita: --  
Data de Recepção: 24/01/2017  
Data Inic. Análise: 24/01/2017  
Data Fim Análise: 25/01/2017  
Data de Emissão: 26/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,38	mg Cl <sub>2</sub> /L	—	—	—
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-06-03)	0	N/100mL	—	—	0
Escherichia Coli PT-MET-39 (2015-06-03)	0	N/100mL	—	—	0

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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-nº - 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.º Elsa Barracho



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



## Relatório de Ensaios Nr: 534

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Arozeiro das Mães

Local de Coheita: Beirama Monais - Cadavais

Controlo: CR1\_PCQA

Colheita por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boleim Definitivo

Data da Coheita: 09/01/2017

Hora da Coheita: --

Data de Recepção: 09/01/2017

Data Inic. Análise: 09/01/2017

Data Fim Análise: 10/01/2017

Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-nn (2015-08-07)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-nn (2015-08-07)	0	N/100mL	--	--	0
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,56	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--

### Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07.

Resultados indicados como "n-val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "nd-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)

*Espancho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Baracho



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 1968**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vazante

Local de Colheita: Casa particular Maria Odete Feneiros - Centro Lugar

Controlo: CR2\_PCOA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/01/2017

Hora da Colheita: ---

Data de Recepção: 24/01/2017

Data Inc. Análise: 24/01/2017

Data Fim Análise: 30/01/2017

Data de Emissão: 30/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,37	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-28 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-28 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 8202:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	sf alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 8202:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	sf alteração
pH ( 18 °C ) <i>PT-MET-18 (2013-01-23)</i>	6,6	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-46(T)-09 (2013-01-24)</i>	85	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-48 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-48 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-49 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>AP 731:1989</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-73 (2016-02-17)</i>	19	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amonio <i>PT-MET-43 (2016-04-20)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2016-05-18)</i>	21	µg Mn/L	---	---	50