



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



## Relatório de Ensaios Nr: 6239

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Sequóia

Local de Colheita: Casa Particular Joaquim Moniz - Freguesia Lugaf

Controlo: CR1\_PICQA

Colhida por: Cliente

Adicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/03/2017

Hora da Colheita: --:--

Data de Receção: 06/03/2017

Data Inc. Análise: 06/03/2017

Data Fin Análise: 07/03/2017

Data de Emissão: 08/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,44	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-08 (2013-09-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-08 (2013-09-03)	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)". Seivo 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) inferior(es) 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 Barricho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 6235**

Versão: 1.3

Pag 1 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: S. João da Serra  
 Local de Colheita: Casa Particular Aldeia Quental - Rua Central  
 Controla: CI\_PCOA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/03/2017  
 Hora da Colheita: ---  
 Data de Recepção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fin. Análise: 22/03/2017  
 Data de Emissão: 22/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,24	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-28 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-28 (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	7	N/ml	---	---	s/ alteração
pH ( 21 °C ) PT-MET-19 (2013-01-23)	6,0	Escala de Sorensen	---	---	6,6 - 8
Condutividade PT-MET-09 (2012-01-24)	53	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-49 (2016-08-01)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-49 (2016-08-01)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor PT-MET-69 (2015-10-07)	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação PT-MET-23 (2015-01-04)	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade NP 231:1993	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-02-17)	1,9	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-63 (2016-04-29)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-09-19)	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens PT-MET-10 (2012-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio PT-MET-114 (2016-09-19)	32	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais ISO 7899-2:2000	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total PT-MET-77 (2009-09-01)	6,9	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---	---
Cálcio PT-MET-114 (2016-09-19)	1,0	mg Ca/L	---	---	---



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



Relatório de Ensaios Nr: 6235

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: S. João da Serra  
Local de Colheita: Casa Particular Alda Quental - Rua Central  
Controlo: CI\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

**Boletim Definitivo**  
Data da Colheita: 06/03/2017  
Hora da Colheita: --  
Data de Recepção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fim Análise: 22/03/2017  
Data de Emissão: 23/03/2017

### Informação adicional

\* Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. \*

De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,00Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrica de 0,10mSv.

### 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 Baracho



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



Relatório de Ensaios Nr: 6235

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: S. João da Serra  
 Local de Coheita: Casa Particular Alda Quintal - Rua Central  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Coheita por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita: 06/03/2017  
 Hora da Coheita: ---  
 Data de Receção: 06/03/2017  
 Data Inv. Análise: 06/03/2017  
 Data Fim Análise: 22/03/2017  
 Data de Emissão: 22/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(b)pireno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais PT-MET-100 (2015-06-01)	<0,005 (Maior LO)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Diclorometano PT-MET-43 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio PT-MET-41 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromodiorometano PT-MET-49 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Dibromodiorometano PT-MET-45 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio PT-MET-41 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais PT-MET-100 (2015-06-01)	<3 (Maior LO)	µg/L	---	---	100
Tetracloreto PT-MET-46 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Tricloreto PT-MET-43 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloreto e Tricloreto PT-MET-100 (2015-06-01)	<3 (Maior LO)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # W-GRA-SDI	<0,04	Bq/L	---	0,1	---
Beta-Total # W-GRA-PRO	<0,10	Bq/L	---	1,0	---
Dose Indicativa * Confirme D.L. nº 2329/NE, de 2 de Junho	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radão # W-RW22LSC	21,5	Bq/L	---	---	500

Informação adicional



**Cliente:**  
 Município de Oliveira de Frades  
 Lg Dr. Joaquim de Almeida  
 3660 - 111 Oliveira de Frades



**Relatório de Ensaios Nr: 6235**

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: B. João da Serra  
 Local de Colheita: Casa Particular Atala Quental - Rua Central  
 Controlo: C1\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo:

Data da Colheita: 06/03/2017  
 Hora da Colheita: ---  
 Data de Recepção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fim Análise: 23/03/2017  
 Data de Entrega: 23/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio PT-MET-114 (2016-09-18)	1,1	mg Mg/L	---	---	---
Sódio PT-MET-114 (2016-09-18)	4,7	mg Na/L	---	---	200
Boro PT-MET-114 (2016-09-18)	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio PT-MET-114 (2016-09-18)	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio PT-MET-114 (2016-09-18)	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre PT-MET-114 (2016-09-18)	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo PT-MET-114 (2016-09-18)	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel PT-MET-114 (2016-09-18)	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro PT-MET-114 (2016-09-18)	<10	µg Fe/L	---	---	200
Antimônio PT-MET-73 (2016-09-20)	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg As/L	---	---	10
Selénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto PT-MET-06 (2016-02-24)	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrato PT-MET-73 (2016-02-17)	<0,020	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	0,5
Bromato PT-MET-73 (2016-02-17)	<5	µg BrO <sub>3</sub> /L	---	---	10
Fluoreto PT-MET-73 (2016-02-17)	<0,050	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato PT-MET-73 (2016-02-17)	<5,0	mg SO <sub>4</sub> /L	---	---	250
Clorato PT-MET-73 (2016-02-17)	6,3	mg Cl-/L	---	---	250
Mercurio PT-MET-71 (2014-06-28)	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,005	µg/L	---	---	---



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



**Relatório de Ensaios Nr: 6238**

Versão: 1.0

Pág 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeirado  
Local de Colheita: Fontainário - Vinhas  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data de Colheita: 06/03/2017  
Hora de Colheita: ---  
Data de Recepção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fim Análise: 07/03/2017  
Data de Emissão: 09/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,76	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-28 (2015-08-02)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-28 (2015-08-02)	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-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)



Directora Técnica  
Dr.ª Elsa Barracho



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



Relatório de Ensaios Nr: 6237

Versão: 1.0

Pág 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Pólvora de Lãbeis  
Local de Colheita: Casa particular - Cinco Lugares Seixões  
Controlo: CRI\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/03/2017  
Hora da Colheita: --  
Data de Receção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fin. Análise: 07/03/2017  
Data de Emissão: 06/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,42	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-01 (2015-09-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-02 (2015-09-03)	0	N/100mL	--	--	0

**Notas**

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

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 305/07

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 representabilidade 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 Baracho



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



Relatório de Ensaios Nr: 7753

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Paranhos de Arpa  
Local de Coheita: Casa particular Maria Pereira Marques - Centro Lugar  
Controlo: GR1\_PCQA  
Cobida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Estado Definitivo

Data da Coheita: 20/03/2017  
Hora da Coheita: --  
Data de Receção: 20/03/2017  
Data Inic. Análise: 20/03/2017  
Data Fim Análise: 21/03/2017  
Data de Emissão: 21/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,37	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-04-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-04-03)	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 fins 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 Barricho





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



Relatório de Ensaios Nr: 7748

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Destriz  
Local de Colheita: Casa particular - RBarça  
Controlo: CR1\_PCGA  
Colheita por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/03/2017  
Hora da Colheita: ---  
Data de Recepção: 20/03/2017  
Data Inc. Análise: 20/03/2017  
Data Fim Análise: 21/03/2017  
Data de Emissão: 21/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,57	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformis PT-MET-38 (2013-06-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-03)	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-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. 6234**

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Covelinho - S. João da Serra  
 Local de Coleta: Casa Baco - Cimo Lugar  
 Controle: CL\_PCOA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

**Boletim Definitivo**

Data da Coleta: 06/03/2017  
 Hora da Coleta: ---  
 Data de Receção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fin. Análise: 22/03/2017  
 Data de Emissão: 23/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,23	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-20 (2016-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-28 (2015-05-03)	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 ( 21 °C ) PT-MET-19 (2013-01-23)	7,4	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-26)	41	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-09 (2016-08-01)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-09 (2016-08-01)	<1	Factor de diluição	---	---	5
Cor PT-MET-09 (2016-10-07)	<6	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação PT-MET-25 (2016-09-04)	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade AP 711.1989	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato PT-MET-73 (2016-03-17)	<1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-03 (2016-04-29)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-05-19)	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens PT-MET-20 (2013-06-10)	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio PT-MET-114 (2016-05-19)	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais ISO 7998-2:2000	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total PT-MET-77 (2009-09-01)	5,3	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---	---
Cálcio PT-MET-114 (2016-05-19)	0,59	mg Ca/L	---	---	---



**Cliente:**  
Município de Oliveira de Frades  
Lg. Dr. Joaquim de Almeida  
3080 - 111 Oliveira de Frades



**Relatório de Ensaios Nr. 6234**

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Covilhinha - Il. João da Serra  
Local de Colheita: Casa Bapelo - Cima Lugar  
Controlo: CI\_PCGA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/03/2017  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fin. Análise: 22/03/2017  
Data de Emissão: 22/03/2017

**Informação adicional**

\* Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB.\*

\*De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv.\*

**Notas**

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

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/03?

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 (ou 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)

*Epauncho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



13257  
Emissão

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



Relatório de Ensaios Nr: 6234 Versão: 1.0 Pag 3 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Covelinho - S. João da Serra  
 Local de Coheita: Casa Baceia - Cimo Lugar  
 Controle: CI\_PCOA  
 Colheita por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita: 05/03/2017  
 Hora da Coheita: --  
 Data de Recepção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fim Análise: 22/03/2017  
 Data de Emissão: 22/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno PT-MET-79 (2016-06-02)	<0,002	µg/L		--	--
Benzo(ghi)perileno PT-MET-79 (2016-06-02)	<0,004	µg/L		--	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT-MET-79 (2016-06-02)	<0,004	µg/L		--	--
HAP Totais PT-MET-100 (2015-06-09)	<0,005 (Maior LQ)	µg/L		--	0,10
Benzo(a)pireno PT-MET-79 (2016-06-02)	<0,002	µg/L		--	0,010
Benzeno PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L		--	1,0
1,2-Diclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L		--	3,0
Clorofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L		--	--
Bromodiclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	3	µg/L		--	--
Dibromoclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	4	µg/L		--	--
Bromofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L		--	--
Trihalometanos Totais PT-MET-100 (2015-06-09)	7	µg/L		--	100
Tetracloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L		--	--
Tricloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L		--	--
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano PT-MET-100 (2015-06-09)	<3 (Maior LQ)	µg/L		--	10
Alfa-tóxi # W-GM-3CI	<0,04	Bq/L		0,1	--
Beta-Tóxi # W-GM-PRO	<0,10	Bq/L		1,0	--
Dose Indicativa * Conforme D.L. n.º 2300/76 de 3 de Junho	<0,10	mSv		--	0,10
Radão # W-RN222LIC	<10,0	Bq/L		--	500

**Informação adicional**



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



**Relatório de Ensaios Nr: 6234**

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Covelinho - S. João da Serra

Local da Colheita: Casa Bicalo - Circo Lugar

Controlo: CL\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Edição Definitiva

Data da Colheita: 06/03/2017

Hora da Colheita: --

Data de Receção: 06/03/2017

Data Inic. Análise: 06/03/2017

Data Fim Análise: 22/03/2017

Data de Emissão: 22/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio PT-MET-114 (2016-09-18)	0,33	mg Mg/L		--	--
Sódio PT-MET-114 (2016-09-18)	3,6	mg Na/L		--	200
Boro PT-MET-114 (2016-09-18)	<0,10	mg B/L		--	1,0
Cálcio PT-MET-114 (2016-09-18)	<1,0	µg Ca/L		--	5,0
Cromo PT-MET-114 (2016-09-18)	<5	µg Cr/L		--	50
Cobre PT-MET-114 (2016-09-18)	0,010	mg Cu/L		--	2,0
Chumbo PT-MET-114 (2016-09-18)	<3	µg Pb/L		--	10
Níquel PT-MET-114 (2016-09-18)	<5	µg Ni/L		--	20
Ferro PT-MET-114 (2016-09-18)	<10	µg Fe/L		--	200
Antimónio PT-MET-73 (2016-09-20)	<2	µg Sb/L		--	5,0
Arsénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg As/L		--	10
Selénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg Se/L		--	10
Clorato PT-MET-06 (2016-02-14)	<10	µg ClO <sub>3</sub> -L		--	50
Nitrato PT-MET-72 (2016-02-17)	<0,020	mg NO <sub>3</sub> -L		--	0,5
Bromato PT-MET-72 (2016-02-17)	<5	µg BrO <sub>3</sub> -L		--	10
Fluoreto PT-MET-72 (2016-02-17)	<0,050	mg F <sup>-</sup> -L		--	1,5
Sulfato PT-MET-72 (2016-02-17)	<5,0	mg SO <sub>4</sub> -L		--	250
Clorido PT-MET-72 (2016-02-17)	5,3	mg Cl <sup>-</sup> -L		--	250
Mercúrio PT-MET-71 (2014-06-09)	<0,30	µg Hg/L		--	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2016-06-20)	<0,005	µg/L		--	--



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



Relatório de Ensaios Nr: 7755

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Caselho - Distrito

Local de Coheita: Casa particular Hermito Pereira - Fundo Lugar

Controlo: CR2\_PCOA

Coheita por: Cliente

Condicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita: 20/03/2017

Hora da Coheita: --:--

Data de Recepção: 20/03/2017

Data Inic. Análise: 20/03/2017

Data Fim Análise: 27/03/2017

Data de Emissão: 27/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,26	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-08 (2015-09-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-10 (2015-09-03)	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 8222:1999	7	N/mL	---	---	cf alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 8222:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	cf alteração
pH ( 20 °C ) PT-MET-13 (2013-01-23)	6,7	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-24)	104	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-05 (2016-06-01)	<1	Fator de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-06 (2016-06-01)	<1	Fator de diluição	---	---	3
Cor PT-MET-09 (2015-10-02)	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação PT-MET-03 (2015-09-04)	<0,3	UNT	---	---	4
Oxodabilidade MP 731:1969	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-02-17)	16	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-01 (2016-04-20)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês PT-MET-14 (2016-09-19)	41	µg Mn/L	---	---	50



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



**Relatório de Ensaios Nr: 7755**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Caseiro - Destrú  
Local de Colheita: Casa particular Hermínio Pereira - Fundo Lugar  
Controlo: CR2\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/03/2017  
Hora da Colheita: --  
Data de Recepção: 20/03/2017  
Data Inic. Análise: 20/03/2017  
Data Fin Análise: 27/03/2017  
Data de Emissão: 27/03/2017

**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)

*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. 6233** Versão: 1.0 Pag 1 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Bisperra  
 Local de Coleta: Casa Particular Nal Santos - Centro Lugar  
 Control: C1\_PCQA  
 Colida por: Cliente  
 acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 06/03/2017  
 Hora da Coleta: ---  
 Data de Recepção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fim Análise: 22/03/2017  
 Data de Emissão: 23/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,25	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-39 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	w/ alteração
Número de Colónias a 35 °C ISO 6122:1999	Não Detectado	N/mL	---	---	w/ alteração
pH PT-MET-18 (2013-01-20)	6,6	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-24)	66	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C PT-MET-48 (2016-06-01)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C PT-MET-49 (2016-01-01)	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor PT-MET-69 (2013-10-02)	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação PT-MET-25 (2013-09-09)	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade NF 731:1989	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-03-17)	2,1	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio PT-MET-47 (2016-04-28)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-09-19)	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens PT-MET-50 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio PT-MET-114 (2016-09-19)	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais ISO 7898-2:2000	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total PT-MET-77 (2009-09-01)	12	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---	---
Cálcio PT-MET-114 (2016-09-19)	4,0	mg Ca/L	---	---	---





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



Relatório de Ensaio Nr: 6233

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Bateria

Local de Coleta: Casa Particular Rui Santos - Centro Lugar

Controlo: CI\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 06/03/2017

Hora da Coleta: --

Data de Receção: 06/03/2017

Data Inic. Análise: 06/03/2017

Data Fim Análise: 22/03/2017

Data de Emissão: 20/03/2017

### Informação adicional

\* Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Flúor não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. \*

\*De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,00µCi, respetivamente), presume-se que o valor da dose equativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv.\*

### 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-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.º Elia Barracho



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



**Relatório de Ensaio Nr: 6233**

Versão: 1.0

Pág. 3 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Bispaya  
 Local de Coleta: Casa Particular Rui Santos - Centro Lugar  
 Controlo: C1\_PCOA  
 Coleta por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 06/03/2017  
 Hora da Coleta: ---  
 Data de Receção: 06/03/2017  
 Data Inic. Análise: 06/03/2017  
 Data Fim Análise: 23/03/2017  
 Data de Emissão: 23/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais PT-MET-100 (2016-06-01)	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno PT-MET-78 (2016-06-22)	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromodiclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Dibromodiclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais PT-MET-100 (2016-06-01)	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano PT-MET-100 (2016-06-01)	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # W-GA-001	<0,04	Bq/L	---	0,1	---
Beta-Total # W-GA-PRO	<0,10	Bq/L	---	1,0	---
Dose Indicativa * Caminho D.L. nº 230/2015, de 2 de Junho	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radio # W-PN020,007	96,2	Bq/L	---	---	500

**Informação adicional**



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



**Relatório de Ensaios Nr: 6233**

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Bispesna

Local de Coheita: Casa Particular Rui Santos - Centro Lugar

Controlo: CI\_PCOA

Coheita por: Cliente

Condicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coheita: 06/03/2017

Hora da Coheita: ---

Data de Receção: 06/03/2017

Data Inic. Análise: 06/03/2017

Data Fim Análise: 22/03/2017

Data de Emissão: 20/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio PT-MET-114 (2016-09-19)	0,51	mg Mg/L	---	---	---
Sódio PT-MET-114 (2016-09-19)	5,9	mg Na/L	---	---	200
Boro PT-MET-114 (2016-09-19)	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio PT-MET-114 (2016-09-19)	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio PT-MET-114 (2016-09-19)	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre PT-MET-114 (2016-09-19)	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo PT-MET-114 (2016-09-19)	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel PT-MET-114 (2016-09-19)	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro PT-MET-114 (2016-09-19)	<10	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio PT-MET-73 (2016-09-20)	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Ársénio PT-MET-73 (2016-09-20)	1	µg As/L	---	---	10
Selénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto PT-MET-06 (2016-03-24)	<10	µg CN-L	---	---	50
Nitrato PT-MET-72 (2016-03-17)	<0,020	mg NO <sub>3</sub> L	---	---	0,5
Bromato PT-MET-72 (2016-03-17)	<5	µg BrO <sub>3</sub> L	---	---	10
Fluoreto PT-MET-72 (2016-03-17)	<0,050	mg F-L	---	---	1,5
Sulfato PT-MET-72 (2016-03-17)	<5,0	mg SO <sub>4</sub> L	---	---	250
Clorato PT-MET-72 (2016-03-17)	7,8	mg Cl-L	---	---	250
Mercúrio PT-MET-71 (2014-06-08)	<0,20	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2016-06-20)	<0,005	µg/L	---	---	---



**Cliente:**  
Município de Oliveira de Frades  
Lg. Dr. Joaquim de Almeida  
3660 - 111 Oliveira de Frades



Relatório de Ensaios Nr: 7747

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Berleitas  
Local de Colheita: Casa particular - Fundo Lugar  
Controlo: CR1\_PCCA  
Colheita por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/03/2017  
Hora da Colheita: --  
Data de Receção: 20/03/2017  
Data Inic. Análise: 20/03/2017  
Data Fim Análise: 21/03/2017  
Data de Emissão: 21/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,31	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-01 (2015-01-01)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-02 (2015-01-01)	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-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.º Elsa Baracho



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



Relatório de Ensaio Nr: 6240

Versão: 1.0

Pag. 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Barragem do Alfaqueijo

Local de Colheita: Casa Particular Gabriel Fátima - Casal Seções

Controlo: CR2\_PQDA

Colheita por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/03/2017

Hora da Colheita: --

Data de Recepção: 06/03/2017

Data Inic. Análise: 06/03/2017

Data Fim Análise: 14/03/2017

Data de Emissão: 14/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,22	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-16 (2015-09-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-18 (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 30 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL	--	--	s/ alteração
pH ( 22 °C ) PT-MET-19 (2013-01-23)	7,0	Escala de Sørensen	--	--	6,5 - 9
Condutividade PT-MET-09 (2012-01-24)	68	µS/cm, a 20 °C	--	--	2500
Choro, a 25°C PT-MET-09 (2016-09-01)	<1	Factor de diluição	--	--	3
Sabor, a 25°C PT-MET-09 (2016-09-01)	<1	Factor de diluição	--	--	3
Cor PT-MET-69 (2015-10-05)	<5	mg PtCo/L	--	--	20
Turbidez PT-MET-26 (2015-09-04)	<0,3	UNT	--	--	4
Oxidabilidade MF 721:1989	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	--	--	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2016-03-17)	2,4	mg NO <sub>3</sub> /L	--	--	50
Amónio PT-MET-07 (2016-04-25)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	--	--	0,50
Manganés PT-MET-114 (2016-09-18)	<10	µg Mn/L	--	--	50
Clostridium Parfringens PT-MET-10 (2013-06-24)	0	N/100mL	--	--	0
Alumínio PT-MET-114 (2016-09-18)	40	µg Al/L	--	--	200



**Cliente:**

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



Relatório de Ensaios Nr: 6240

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tip. de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Barragem do Alfusqueiro  
Local de Coheita: Casa Particular Gabriel Ferreira - Casal Seixas  
Controlo: CFC\_PCGA  
Coheita por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

**Boletim Definitivo**

Data da Coheita: 06/03/2017  
Hora da Coheita: --  
Data de Recepção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fim Análise: 14/03/2017  
Data de Emissão: 14/03/2017

**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 um 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 Elia Barrocho



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



Relatório de Ensaios Nr: 7746

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Barragem do Alfaiqueira  
Local de Colheita: Casa Particular - Sibraia  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo  
Data de Colheita: 20/03/2017  
Hora de Colheita: ---  
Data de Recepção: 20/03/2017  
Data Inic. Análise: 20/03/2017  
Data Fim Análise: 21/03/2017  
Data de Emissão: 21/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,41	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-31 (2015-08-07)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-31 (2015-08-07)	0	N/100mL	---	---	0

**Notas**

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

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/207

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-mn - 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: 6240

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Barragem do Afluenteiro  
Local de Colheita: Casa Particular Gabriel Ferreira - Casal Seixas  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data de Colheita: 06/03/2017  
Hora de Colheita: --  
Data de Recepção: 06/03/2017  
Data Inic. Análise: 06/03/2017  
Data Fim Análise: 14/03/2017  
Data de Emissão: 14/03/2017

### 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-01 - 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: 6235**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Arcozelo das Maíãs  
Local de Coleta: Casa particular - Enxertada  
Centro: CR1\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acrónimo: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 06/03/2017  
Hora da Coleta: ---  
Data de Receção: 06/03/2017  
Data Inc. Análise: 06/03/2017  
Data Fin Análise: 07/03/2017  
Data de Emissão: 06/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,59	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-08 (2015-09-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-09 (2015-09-03)	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 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



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



**Relatório de Ensaios Nr: 7754** Versão: 1.0 Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Água de Consumo Humano  
Área: Varzeias  
Local de Coleta: Casa particular - Montebate  
Controlo: CR1\_PCOA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Bolém Definitivo

Data da Coleta: 20/03/2017  
Hora da Coleta: ---  
Data de Receção: 20/03/2017  
Data Inic. Análise: 20/03/2017  
Data Fim Análise: 21/03/2017  
Data de Emissão: 21/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,54	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-05-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-39 (2015-05-03)	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-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 Elisa Barracho