



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



**Relatório de Ensaios Nr. 23495** Versão: 1.0 Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Água de Consumo Humano  
Área: Fontanário de Covelo da Arca  
Local de Colheita: Fontanário em Covelo da Arca  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 17/10/2016  
Hora da Colheita: ---  
Data de Recepção: 17/10/2016  
Data Inic. Análise: 17/10/2016  
Data Fin Análise: 18/10/2016  
Data de Emissão: 18/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,61	mg Cl <sub>2</sub> A	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-05-01)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-39 (2015-05-01)	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 "xval. (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 do Frades  
Lg. Dr. Joaquim de Almeida  
3680 - 111 Oliveira do Frades



**Relatório de Ensaios Nr. 23500**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Fontanário de Beizemira - Varzeiras  
Local de Coleta: Fontanário Beizemira  
Controlo: CR1\_PCGA  
Coleta por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo  
Data da Coleta: 17/10/2016  
Hora da Coleta: ---  
Data de Receção: 17/10/2016  
Data Inic. Análise: 17/10/2016  
Data Fim Análise: 18/10/2016  
Data de Emissão: 18/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes PT-MET-28 (2010-08-03)	0	N/100mL	---	0	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	0	0

**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 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-nr - 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 Barnacho



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



**Relatório de Ensaios Nr: 23494**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Fontanário de Areal - Aica  
Local de Coleta: Fontanário Areal  
Controlo: CR1\_PCGA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 17/10/2016  
Hora da Coleta: --  
Data de Recepção: 17/10/2016  
Data Inic. Análise: 17/10/2016  
Data Fim Análise: 18/10/2016  
Data de Emissão: 18/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,18	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-06-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-7-38 (2015-06-03)	0	N/100mL	--	--	0

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito de 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 melhor 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 (R) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (R \*) 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-rr - 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 N.º: 23496**

Versão: 1.0

Pag. 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Fontanário de Silvares - Distrito  
Local de Coleta: Fontanário em Silvares  
Controlo: CR1\_PCOA  
Coleta por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Coleta: 17/10/2016  
Hora da Coleta: --:--  
Data de Receção: 17/10/2016  
Data Inc. Análise: 17/10/2016  
Data Fim Análise: 18/10/2016  
Data de Emissão: 18/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre (Cliente) *	0,12	mg Cl <sub>2</sub> /L	--	--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-31 (2015-04-03)	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli PT-MET-31 (2015-04-03)	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 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