

**Nota de Encomenda:** T. banca  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 06-01-2016  
**Recepção em:** 07-01-2016  
**Início ensaios:** 07-01-2016  
**Fim ensaios:** 08-01-2016

## Identificação amostra:

ETA de Fagilde

## SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

## Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(1)(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2013-05-24) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD</i>	0,49	mg/L Cl	
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	ufc/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0

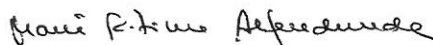
## Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor paramétrico

## Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN



(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 12-01-2016 18:07:19

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

1001062

02022016

2016/00094



# Relatório de ensaio

N.º 2016/00099

**Nota de Encomenda:** T. banca  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 06-01-2016  
**Recepção em:** 07-01-2016  
**Início ensaios:** 07-01-2016  
**Fim ensaios:** 12-01-2016

**SMAS de Viseu**  
**Rua Conselheiro Afonso de Melo**  
**3510 - 024 Viseu Portugal**

040.AI.PE.NAI.P

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

## Identificação amostra:

ETA de Fagilde

## Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <i>PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica</i>	4,0	mg/L	50

## Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
ISO - International Standard Organization;  
DIN - Deutsches Institut für Normung;  
EPA - Environmental Protection Agency;  
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
VP - Valor Paramétrico a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

## Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 12-01-2016 18:07:20

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

1001067

02022016

2016/00099





# Relatório de ensaio

N.º 2016/00347

**Nota de Encomenda:** T. Banca  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 13-01-2016  
**Recepção em:** 13-01-2016  
**Início ensaios:** 14-01-2016  
**Fim ensaios:** 22-01-2016

**SMAS de Viseu**  
**Rua Conselheiro Afonso de Melo**  
**3510 - 024 Viseu Portugal**

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

## Identificação amostra:

ETA de Fagilde

## Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <i>PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica</i>	3,8	mg/L	50

## Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor paramétrico

## Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 22-01-2016 19:40:57

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

1001315

02022016

2016/00347

**Nota de Encomenda:** T. Banca  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 27-01-2016  
**Recepção em:** 27-01-2016  
**Início ensaios:** 28-01-2016  
**Fim ensaios:** 01-02-2016

**SMAS de Viseu**  
**Rua Conselheiro Afonso de Melo**  
**3510 - 024 Viseu Portugal**

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

**Identificação amostra:**

ETA Fagilde

**Especificação a cumprir:**

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
<i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>			
(1)(5) Cloro residual disponível PT20 (2013-05-24) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD	0,41	mg/L Cl	
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	ufc/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0

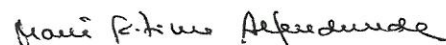
**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor paramétrico

**Observações:**

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN



(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 01-02-2016 23:22:59

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados



# Relatório de ensaio

## N.º 2016/00903

**Nota de Encomenda:** T. Banca  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 27-01-2016  
**Recepção em:** 27-01-2016  
**Início ensaios:** 28-01-2016  
**Fim ensaios:** 02-02-2016

**SMAS de Viseu**  
**Rua Conselheiro Afonso de Melo**  
**3510 - 024 Viseu Portugal**

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <i>PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica</i>	4,1	mg/L NO3	50

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor paramétrico

### Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

*Maria Fátima Alpendurada*

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 02-02-2016 21:10:39

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

1001871

03022016

2016/00903





# Relatório de ensaio

## N.º 2016/01720

### Nota encomenda:

**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente

**Colheita em:** 17-02-2016  
**Receção em:** 17-02-2016  
**Início ensaios:** 18-02-2016  
**Fim ensaios:** 25-02-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
3510 - 024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP	---
(5) Alumínio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	18	µg/L Al	200	---
(5) Azoto amoniacal PT32 (2014-11-13) / AFS-Isocianurato/salicilato	< 0,04	mg/L NH4	0,50	---
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) PT64 (2012-08-20) / Sensorial	< 1	Taxa diluicao	3	---
(1)(5) Cloro residual disponível PT20 (2013-05-24) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD	1,4	mg/L Cl	---	---
(5) Condutividade 20°C PT14 (2014-11-13) / Eletrometria	1,0E+2	µS/cm	2500	---
(5) Cor PT23 (2014-11-13) / AFS - 400nm	< 1,0	mg/L	20	---
(5) Manganês PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 5,0	µg/L Mn	50	---
(5) Nitratos PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica	2,5	mg/L NO3	50	---
(5) Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999 / Incorporação	0	UFC/ml	---	---
(5) Número de colónias a 37°C ISO 6222:1999 / Incorporação	0	UFC/ml	---	---
(5) Oxidabilidade PT07 (2014-11-13) / Oxid Ácida 100° - Tit	< 1,0	mg/L O2	5	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	ufc/100ml	0	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens PT02 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0	---
(5) pH (Escala de Sorensen) (a 18,3°C) PT09 (2014-11-13) / Potenciometria	7,24	E. Sorensen	≥ 6,5 e ≤ 9	---
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) PT64 (2012-08-20) / Sensorial	< 1	Taxa diluicao	3	---
(5) Turvação PT08 (2014-11-13) / Nefelometria	< 1,0	NTU	4	---

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

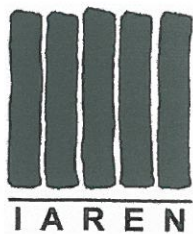
1002688

25022016

\*2016/01720\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/2



# Relatório de ensaio

## N.º 2016/01720

### Nota encomenda:

**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 17-02-2016  
**Receção em:** 17-02-2016  
**Início ensaios:** 18-02-2016  
**Fim ensaios:** 25-02-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP	---
Método de ensaio / Técnica analítica				

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor Paramétrico a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

### Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Diretora do Laboratório do IAREN

*Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada*

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 25-02-2016 20:43

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
 8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1002688

25022016

\*2016/01720\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 2/2





# Relatório de ensaio

## N.º 2016/01722

**Nota encomenda:** Não referida  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede pública  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 17-02-2016  
**Receção em:** 17-02-2016  
**Início ensaios:** 18-02-2016  
**Fim ensaios:** 11-04-2016

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu  
 Portugal

040.AI.PE

Tel.232 421 987 / Fax.232 424 080

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Qualidade da água para consumo humano fornecida por redes de distribuição ou por fontanários, cisternas ou reservatórios não ligados à rede.

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(5) 1,2-Dicloroetano PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,25	µg/L	3,0
(1)(2)(5) Alfa total ISO 10704	< 0,0350	Bq/L	0,5
(5) Antimónio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 1,0	µg/L Sb	5,0
(5) Arsénio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 1,0	µg/L As	10
(5) Benzeno PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,26	µg/L	1,0
(1)(2)(5) Beta total ISO 10704	< 0,0225	Bq/L	1
(5) Boro PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,10	mg/L B	1,0
(5) Bromatos PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica	< 2,5	µg/L BrO <sub>3</sub>	10
(5) Cádmio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,50	µg/L Cd	5,0
(5) Cianetos totais PT12 (2014-11-13) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina	< 10	µg/L CN	50
(5) Cloretos PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica	11	mg/L Cl	250
(5) Crómio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 5,0	µg/L Cr	50
(1)(2)(5) Dose indicativa total ISO 10704	< 0,1	mSv/yr	0,10
(5) Fluoretos PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica	< 0,10	mg/L F	1,5
(5) Mercúrio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,20	µg/L Hg	1
(5) Selénio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 2,5	µg/L Se	10
(5) Sódio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 5,0	mg/L Na	200
(5) Sulfatos PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica	21	mg/L SO <sub>4</sub>	250
(5) Tetracloroetano PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,5	µg/L C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	---

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
 8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1002690

11042016

\*2016/01722\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/2





# Relatório de ensaio

## N.º 2016/01722

**Nota encomenda:** Não referida  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 17-02-2016  
**Receção em:** 17-02-2016  
**Início ensaios:** 18-02-2016  
**Fim ensaios:** 11-04-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu  
 Portugal

040.AI.PE

Tel.232 421 987 / Fax.232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Qualidade da água para consumo humano fornecida por redes de distribuição ou por fontanários, cisternas ou reservatórios não ligados à rede.

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Tricloroeteno	< 0,5	µg/L C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	---
PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS			

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor Paramétrico;

### Observações:

A Diretora do Laboratório do IAREN

*Maria Fátima Alpendurada*

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 11-04-2016 20:25

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
 8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1002690

11042016

\*2016/01722\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 2/2



# Relatório de ensaio

## N.º 2016/02524

### Nota encomenda:

**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 09-03-2016  
**Receção em:** 09-03-2016  
**Início ensaios:** 10-03-2016  
**Fim ensaios:** 14-03-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

**Rua Conselheiro Afonso de Melo**  
**3510 - 024 Viseu Portugal**

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP	---
Método de ensaio / Técnica analítica				
(1)(5) Cloro residual disponível PT20 (2013-05-24) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD	0,85	mg/L Cl	---	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	ufc/100ml	0	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0	---

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
ISO - International Standard Organization;  
DIN - Deutsches Institut für Normung;  
EPA - Environmental Protection Agency;  
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
VP - Valor Paramétrico a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

### Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Diretora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-03-2016 09:05

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1003492

15032016

\*2016/02524\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/1





# Relatório de ensaio

## N.º 2016/02532

### Nota encomenda:

**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 09-03-2016  
**Receção em:** 09-03-2016  
**Início ensaios:** 10-03-2016  
**Fim ensaios:** 17-03-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
3510 - 024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232 421 987 Fax: 232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP	---
Método de ensaio / Técnica analítica				
(5) Nitratos	2,0	mg/L NO3	50	---
PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica				

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
ISO - International Standard Organization;  
DIN - Deutsches Institut für Normung;  
EPA - Environmental Protection Agency;  
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
VP - Valor Paramétrico a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

### Observações:

A Diretora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 17-03-2016 20:53

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1003500

17032016

\*2016/02532\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/1



# Relatório de ensaio

## N.º 2016/03607

**Nota encomenda:** Não referida  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 30-03-2016  
**Receção em:** 30-03-2016  
**Início ensaios:** 31-03-2016  
**Fim ensaios:** 01-04-2016

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu  
 Portugal

040.AI.PE

Tel.232 421 987 / Fax.232 424 080

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Qualidade da água para consumo humano fornecida por redes de distribuição ou por fontanários, cisternas ou reservatórios não ligados à rede.

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(1)(5) Cloro residual disponível PT20 (2013-05-24) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD	0,69	mg/L Cl	—
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	ufc/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor Paramétrico;

### Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Diretora do Laboratório do IAREN

*Maria Fátima Alpendurada*

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 01-04-2016 18:33

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
 8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1005557

01042016

\*2016/03607\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/1





# Relatório de ensaio

## N.º 2016/03612

**Nota encomenda:** Não referida  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 30-03-2016  
**Receção em:** 30-03-2016  
**Início ensaios:** 31-03-2016  
**Fim ensaios:** 01-04-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
 3510 - 024 Viseu  
 Portugal

040.AI.PE

Tel.232 421 987 / Fax.232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Qualidade da água para consumo humano fornecida por redes de distribuição ou por fontanários, cisternas ou reservatórios não ligados à rede.

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Nitratos	2,1	mg/L NO <sub>3</sub>	50
PT63 (2014-05-26) / Cromatografia iónica			

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
 ISO - International Standard Organization;  
 DIN - Deutsches Institut für Normung;  
 EPA - Environmental Protection Agency;  
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
 VP - Valor Paramétrico;

### Observações:

A Diretora do Laboratório do IAREN

*Maria de Fátima Alpendurada*

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 01-04-2016 18:34

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
 8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1005562

01042016

"2016/03612"

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/1



# Relatório de ensaio

## N.º 2016/03613

**Nota encomenda:** Não referida  
**Natureza da amostra:** Água de Consumo Humano  
**Origem da amostra:** Rede publica  
**Ponto de amostragem:** T. Banca  
**Amostragem realizada por:** Cliente  
**Colheita em:** 30-03-2016  
**Receção em:** 30-03-2016  
**Início ensaios:** 31-03-2016  
**Fim ensaios:** 12-04-2016

### Identificação amostra:

ETA de Fagilde

### SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo  
3510 - 024 Viseu  
Portugal

040.AI.PE

Tel.232 421 987 / Fax.232 424 080

### Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Qualidade da água para consumo humano fornecida por redes de distribuição ou por fontanários, cisternas ou reservatórios não ligados à rede.

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Tebuconazol	< 0,025	µg/L	0,10
PT65 (2014-11-13) / SPE(online)-UPLC-MS-MS			

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;  
ISO - International Standard Organization;  
DIN - Deutsches Institut für Normung;  
EPA - Environmental Protection Agency;  
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;  
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;  
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;  
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;  
VP - Valor Paramétrico;

### Observações:

A Diretora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 12-04-2016 20:38

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;  
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;  
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;  
8 - Ensaio fora do âmbito da acreditação da amostragem.

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou receção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

IMP024-8

1005563

12042016

\*2016/03613\*

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1/1